

STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA:

GLAVNI STROJARSKI PROJEKT – IZMJENE I DOPUNE PROJEKT GRIJANJA I VENTILACIJE

Zajednička oznaka projekta: 059-GL-IID

Broj mape: 4

Broj projekta: 2025-1790

Naziv zahvata: DIGITALNI I ZELENII PARK U ROKOVCIIMA

**Podnositelj zahvata: OPĆINA ANDRIJAŠEVCI, OIB: 47372067408,
VINKOVAČKA 6, 32271 ROKOVCI**

**Lokacija zahvata: ROKOVCI,
k.č. 426 (koja će se formirati od 415, 416/3, 417/1, 417/2, 420, 423, 424,
425, 426, 427, 428 i 429), k.o. Rokovci**

Glavni projektant:
DENIS HRVATIN, mag. ing. arch.
br. ovl. A 4920

**Denis
Hrvatini**

Digitally signed by
Denis Hrvatin
DN: cn=Denis Hrvatin,
c=HR, o=HRVATSKA
KOMORA
ARHITEKATA,
ou=Identification
Date: 2025.09.12
14:40:13 +02'00'

Projektant:
DAVOR SAVIĆ, dipl. ing. stroj.
br. ovl. S 1599

**Davor
Savić**

Digitalno potpisao: Davor Savić
DN: c=HR, o=HKIS,
2.5.4.97=VATHR-26023027358,
ou=Signature, sn=Savić,
givenName=Davor,
serialNumber=PNOHR-4051320
1210, cn=Davor Savić
Datum: 2025.08.28 14:14:38
+02'00'

Suradnica:
KATARINA VAJT, mag. ing. mech.

Direktor:
DAVOR SAVIĆ, dipl. ing. stroj.

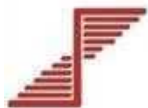
**DAVOR
SAVIĆ**

Digitalno potpisao: DAVOR SAVIC
DN: c=HR, o=CENTAR ZA
VJEŠTAČENJA I PROCJENE D.O.O.,
2.5.4.97=HR36373996398,
l=VINKOVCI, sn=SAVIC,
givenName=DAVOR, cn=DAVOR
SAVIC,
serialNumber=HR40513201210.3
34
Datum: 2025.08.28 14:15:37
+02'00'

Mjesto i datum izrade projekta: Vinkovci, srpanj 2025. godine

SADRŽAJ

1. OPĆI DIO	3
1.1. Popis mapa	4
1.2. Rješenje Trgovačkog suda	5
1.2.1. Registracija tvrtke	5
1.3. Rješenje komore	11
1.3.1. Rješenje Hrvatske komore inženjera strojarstva	11
1.4. Akt o imenovanju ovlaštenog projektanta	13
1.4.1. Imenovanje projektanta strojarskog dijela projekta	13
1.5. Izjava ovlaštenog projektanta	14
1.5.1. Izjava ovlaštenog inženjera strojarstva o usklađenosti projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa	14
1.5.2. Izjava ovlaštenog inženjera strojarstva o usklađenosti s planovima prostornog uređenja	18
1.5.3. Isprava ovlaštenog inženjera strojarstva o usklađenosti sa Zakonom o zaštiti od požara	20
1.6. Opći i tehnički uvjeti montaže	21
1.7. Program kontrole i osiguranja kvalitete	23
1.8. Bitni zahtjevi za građevinu	25
1.8.1. Zaštita od požara	25
1.8.2. Higijena, zdravlje i zaštita okoliša	25
1.8.3. Sigurnost u korištenju	26
1.9. Sanacija okoliša	27
1.10. Projektirani vijek trajanja zgrade i uvjeti za njeno održavanje:	28
1.11. Prikaz tehničkih rješenja zaštite na radu	29
1.12. Uvjeti	31
2. TEHNIČKI DIO – PROJEKT GRIJANJA I VENTILACIJE	47
2.1. Projektni zadatak	48
2.2. TEHNIČKI OPIS	49
2.2.1. Instalacija dizalice topline	49
2.2.2. Instalacija grijanja	51
2.2.3. Priprema PTV-a	52
2.2.4. Ventilacija sanitarnih čvorova	52
2.3. Primijenjeni tehnički propisi, pravilnici i normativi zaštite od požara	53
2.4. Prikaz tehničkih rješenja za primjenu pravila zaštite od požara	55
2.5. Polazne osnove za proračun toplinskih gubitaka/dobitaka	64
2.5.1. Proračun toplinskih gubitaka	64
2.5.2. Proračun podnog grijanja	67
2.5.3. Proračun ventilacije	69
2.5.4. Izbor ekspanzijske posude	70
2.6. Projektirani vijek trajanja zgrade i uvjeti za njeno održavanje:	71
2.7. Procjena troškova gradnje	72
3. GRAFIČKI DIO – PROJEKT GRIJANJA I VENTILACIJE	73



CVP

URL: <http://www.cvp.hr>

Centar za vještačenja i procjene d.o.o.

za projektiranje, nadzor, vještačenja, procjene, inženjering i konzalting

Sjedište / Poslovnica 1: Kralja Tomislava 28, HR-32100 Vinkovci

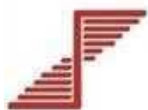
Poslovnica 2: Valerija de Ponte 26, HR-23000 Zadar

MBS: 030105019 OIB: 36373996398 MBPS-DZS: 2555824

IBAN HR24 24020061100558783 kod Erste&Steiermärkische Bank d.d.

Tel/fax: 032 492 696 mob1: 098 349 259 mob 2: 091 349 2591

1. OPĆI DIO



URL: <http://www.cvp.hr>

Centar za vještačenja i procjene d.o.o.

za projektiranje, nadzor, vještačenja, procjene, inženjering i konzalting

Sjedište / Poslovnica 1: Kralja Tomislava 28, HR-32100 Vinkovci

Poslovnica 2: Valerija de Ponte 26, HR-23000 Zadar

MBS: 030105019 OIB: 36373996398 MBPS-DZS: 2555824

IBAN HR24 24020061100558783 kod Erste&Steiermärkische Bank d.d.

Tel/fax: 032 492 696 mob1: 098 349 259 mob 2: 091 349 2591

1.1. Popis mapa

POPIS SVIH MAPA PROJEKTA

MAPA 1	ARHITEKTONSKI PROJEKT
059-GL-IID	DENIS HRVATIN, mag.ing.arch, A 4920 DENIUM STUDIO d.o.o., Zagrebačka 2, Poreč
MAPA 2	GRAĐEVINSKI PROJEKT – projekt mehaničke otpornosti i stabilnosti
13/25	MARKO KONTEK, mag.ing.aedif., G 6594 STRAKTING d.o.o., IX.Bukovački ogranak 14, Zagreb
MAPA 3	STROJARSKI PROJEKT – vodovod i odvodnja
2025-1791	DAVOR SAVIĆ, dipl.ing.stroj., S 1599 Centar za vještačenje i procjene d.o.o., Kralja Tomislava 28, Vinkovci
MAPA 4	STROJARSKI PROJEKT – grijanje i ventilacija
2025-1790	DAVOR SAVIĆ, dipl.ing.stroj., S 1599 Centar za vještačenje i procjene d.o.o., Kralja Tomislava 28, Vinkovci
MAPA 5	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
109-2025	MISLAV MIŠKOVIĆ, mag.ing.el., E 2341 MARTIN d.o.o., Ljudevita Gaja 18, Vinkovci
MAPA 6	STROJARSKI PROJEKT – fontanska tehnika
TD-442/2024-GS-IID	TIHOMIR ŠKRIVANEK, mag.ing.mech., S 2192 AQUACHEM d.o.o., Industrijska cesta 12, Ivanič-Grad
MAPA 7	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – fontanska tehnika
TD-442/2024-GE-IID	NIKOLA HORVAT, struč.spec.ing.el., E 3027 AQUACHEM d.o.o., Industrijska cesta 12, Ivanič-Grad
MAPA 8	STROJARSKI PROJEKT – projekt vertikalno podizne platforme
DP-110/25	DENIS PALEKA, dipl.ing.stroj., S 1326 Ured ovl.ing.stroj., Ulica Miroslava Milića 12, Zagreb

1.2. Rješenje Trgovačkog suda

1.2.1. Registracija tvrtke

REPUBLIKA HRVATSKA
 TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU
 Tt-09/1378-4 MBS:030105019

RJEŠENJE

Trgovački sud u Osijeku po sudu pojedincu mr. sc. Tihomir Kovačević u registarskom predmetu upisa osnivanja društva s ograničenom odgovornošću po prilozima predlagatelja CENTAR ZA VJEŠTAČENJA I PROCJENE d.o.o. za vještačenje, procjene, inženjering i konzalting, Vinkovci, Antuna Mihanovića 4, 09.09.2009. godine

R i j e š e n j e

u sudski registar ovoga suda upisuje se:

- osnivanje društva s ograničenom odgovornošću

pod tvrtkom/nazivom CENTAR ZA VJEŠTAČENJA I PROCJENE d.o.o. za vještačenje, procjene, inženjering i konzalting, sa sjedištem u Vinkovci, Antuna Mihanovića 4, u registarski uložak s matičnim brojem subjekta upisa (MBS) 030105019, prema podacima naznačenim u prilogu ovoga rješenja ("Podaci za upis u glavnu knjigu sudskog registra"), koji je njegov sastavni dio.

TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

U Osijeku, 9. rujna 2009. godine

S U D A C
 mr. sc. Tihomir Kovačević

Uputa o pravnom lijeku:

Pravo na žalbu protiv ovog rješenja ima sudionik ili druga osoba koja za to ima pravni interes. Žalba se podnosi u roku od 8 (osam) dana Visokom trgovačkom sudu Republike Hrvatske u dva primjerka, putem prvostupnog suda. Predlagatelj nema pravo žalbe.

5002, 2009-09-09 09:51:03 Stranica: 1 od 2

MBS: 030105019
 Datum: 09.09.2009
 Tt-09/1378-4
 PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA
 (prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 1 za tvrtku CENTAR ZA VJEŠTAČENJA I PROCJENE d.o.o. za vještačenje, procjene, inženjering i konzalting upisuje se:

SUBJEKT UPISA
TVRTKA/NAZIV:
 CENTAR ZA VJEŠTAČENJA I PROCJENE d.o.o. za vještačenje, procjene, inženjering i konzalting

SKRAĆENA TVRTKA/NAZIV:
 CENTAR ZA VJEŠTAČENJA I PROCJENE d.o.o.

SJEDIŠTE:
 Vinkovci, Antuna Mihanovića 4

PREMET POSLOVANJA - DIELATNOSTI:

- Usluge vještačenja i procjene
- Fotografiranje šteta motornih vozila i strojeva oštećenih u prometnim nezgodama
- Organizacija popravaka motornih vozila
- Nadzor popravaka motornih vozila i strojeva
- Arhitektonske djelatnosti i inženjering te s njima povezane tehničko savjetovanje
- Bilinopolstvo, stočarstvo i s njima povezane uslužne djelatnosti
- Računovodstveni i knjigovodstveni poslovi
- Kupnja i prodaja robe i/ili pružanje usluga u trgovini u svrhu ostvarenja dobiti ili drugog gospodarskog učinka, na domaćem ili inozemnom tržištu
- Iznajmljivanje predmeta za osobnu uporabu i kućanstvo
- Pripremanje i usluživanje pića i napitaka i pružanje usluga smještaja
- Pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane
- mjestu i opskrba tom hranom (catering)
- Računalno programiranje, savjetovanje i djelatnosti povezane s njima
- Javni cestovni prijevoz putnika i tereta u domaćem i međunarodnom prometu
- Prijevoz za vlastite potrebe
- Trgovačko posredovanje na domaćem i inozemnom tržištu
- Poslovanje vlastitim nekretnostima
- Iznajmljivanje vlastitih nekretnostina
- Posredovanje u prometu nekretnostina
- Stručni poslovi prostornog uređenja
- Projektiranje, gradnje, uporaba i uklanjanje građevina
- Nadzor nad gradnjom
- Zastupanje inozemnih tvrtki
- Proizvodnja poljoprivrednih i prehrambenih

5002, 2009-09-09 09:51:03 Stranica: 1 od 2

MBS: 030105019
Datum: 09.09.2009

TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU
Tt-09/1378-4

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

Pod brojem upisa 1 za tvrtku CENTAR ZA VJEŠTAČENJA I PROCJENE
d.o.o. za vještačenje, procjene, inženjering i konzalting upisuje
se:

SUBJEKT UPISA	DJELATNOSTI:
PREDMET POSLOVANJA	proizvoda - ekološka proizvodnja
*	- Prerada u ekološkoj proizvodnji
*	- Proizvodnja, prerada, unošenje iz tresetih zemalja ili distribucija određenog bilja, biljnih proizvoda i drugih nadziranih predmeta
*	- Proizvodnja i promet voćnih vina i drugih proizvoda na bazi voćnih vina

ČLANOVI UPRAVE / LIKVIDATORI:

Branimir Petić, rođen/a 17.08.1973, osobna iskaznica: 15448692,
15440374, MUP Vinkovci, Hrvatska
Vinkovci, Antuna Mihanovića 4
- član uprave
- direktor zastupa društvo pojedinačno, samostalno i bez ograničenja
Davor Savić, rođen/a 20.03.1974, osobna iskaznica: 15448692,
MUP Vinkovci, Hrvatska
Vinkovci, Kneza Mislava 7
- član uprave
- direktor zastupa društvo pojedinačno, samostalno i bez ograničenja

TEMELJNI KAPITAL:
20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Pravni oblik:
društvo s ograničenom odgovornošću

Temeljni akt:

Društveni ugovor o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću od 01. rujna 2009. godine

U Osijeku, 09. rujna 2009.

S U D A C
mr. sc. Tihomir Kovačević



D003, 2009-09-09 09:51:03

Stranica: 2 od 2

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

MBS:030105019
Tt-19/5566-2

R J E Š E N J E

Trgovački sud u Osijeku po sudskom savjetniku Augustinu Jalšovec u registarskom predmetu upisa u sudski registar promjena članova društva po prijedlogu predlagatelja CENTAR ZA VJEŠTAČENJA I PROCJENE d.o.o. za vještačenje, procjene, inženjering i konzalting, Vinkovci, Antuna Mihanovića 4, MBS 030105019, OIB 36373996398, 07. listopada 2019. godine

r i j e š i o j e

u sudski registar ovog suda upisuje se:

promjena člana društva subjekta upisa upisanog

pod tvrtkom/nazivom CENTAR ZA VJEŠTAČENJA I PROCJENE d.o.o. za vještačenje, procjene, inženjering i konzalting, sa sjedištem u Vinkovci, Antuna Mihanovića 4, u registarski uložak s MBS 030105019, OIB 36373996398, prema podacima naznačenim u prilogu ovoga rješenja ("podaci za upis u glavnu knjigu sudskog registra"), koji je njegov sastavni dio.

TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

U Osijeku, 7. listopada 2019. godine

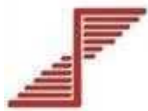


Uputa o pravnom lijeku:

Pravo na žalbu protiv rješenja sudskog savjetnika Augustina Jalšovca (registarskog referenta) ima sudionik ili osoba koja za to ima pravni interes, a predlagatelj samo kada je zahtjev odbijen ili prijava odbačena. Žalba se podnosi ovom sudu u roku od 8 dana u dva primjerka.

D003, 2019-10-07 09:24:27

Stranica: 1 od 1



CVP

URL: <http://www.cvp.hr>

Centar za vještačenja i procjene d.o.o.

za projektiranje, nadzor, vještačenja, procjene, inženjering i konzalting

Sjedište / Poslovnica 1: Kralja Tomislava 28, HR-32100 Vinkovci

Poslovnica 2: Valerija de Ponte 26, HR-23000 Zadar

MBS: 030105019 OIB: 36373996398 MBPS-DZS: 2555824

IBAN HR24 24020061100558783 kod Erste&Steiermarkische Bank d.d.

Tel/fax: 032 492 696 mob1: 098 349 259 mob 2: 091 349 2591

TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU
TI-19/5860-2

MBS: 030105019
EUID: HRSR.030105019
Datum: 07.10.2019

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA

Pod brojem upisa 5 za tvrtku CENTAR ZA VJEŠTAČENJA I PROCJENE d.o.o. za vještačenje, procjene, inženjering i konzalting upisuje se:

SUBJEKT UPISA

OSNOVACI/ČLANOVI DRUŠTVA:

BRANIMIR PETI, OIB: 51389197623
Vinkovci, Kneza Mislava 13

- član društva

Melita Antunović Peti, OIB: 53705073137
Vinkovci, Kneza Mislava 13

- član društva

Marija Peti, OIB: 44382117127
Vinkovci, Kneza Mislava 13

- član društva

Leon Peti, OIB: 20780827128
Vinkovci, Kneza Mislava 13

- član društva

Napomena: Podaci označeni s "*" prestali su važiti!

U Osijeku, 07. listopada 2019.



0002, 2019-10-07 08:47:52

Stranica: 1 od 1

TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU
TI-19/5860-3

MBS: 030105019
EUID: HRSR.030105019
Datum: 25.10.2019

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA

(prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 6 za tvrtku CENTAR ZA VJEŠTAČENJA I PROCJENE d.o.o. za vještačenje, procjene, inženjering i konzalting upisuje se:

SUBJEKT UPISA

OSNOVACI/ČLANOVI DRUŠTVA:

Melita Antunović Peti, OIB: 53705073137
Vinkovci, Kneza Mislava 13

- član društva

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

BRANIMIR PETI, OIB: 51389197623
Vinkovci, Kneza Mislava 13

- član uprave

- direktor zastupa društvo pojedinačno, samostalno i bez ograničenja

- činjenica smrti koja je nastupila 28. svibnja 2019.

godine

Napomena: Podaci označeni s "*" prestali su važiti!

U Osijeku, 25. listopada 2019.

Sudski savjetnik

Marina Ljubičić Knežević

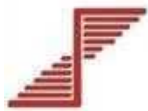
MARINA LJUBIČIĆ KNEŽEVIĆ

za i počinak općina



0002, 2019-10-25 14:12:37

Stranica: 1 od 1



URL: <http://www.cvp.hr>

Centar za vještačenja i procjene d.o.o.

za projektiranje, nadzor, vještačenja, procjene, inženjering i konzalting

Sjedište / Poslovnica 1: Kralja Tomislava 28, HR-32100 Vinkovci

Poslovnica 2: Valerija de Ponte 26, HR-23000 Zadar

MBS: 030105019 OIB: 36373996398 MBPS-DZS: 2555824

IBAN HR24 24020061100558783 kod Erste&Steiermarkische Bank d.d.

Tel/fax: 032 492 696

mob1: 098 349 259

mob 2: 091 349 2591

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU
MBS: 030105019
EUID: HRSR.030105019
TT-22/4361-4

RJEŠENJE

Trgovački sud u Osijeku po sudskom savjetniku Ljubici Vonić u registrarskom predmetu upisa u sudski registar promjena tvrtke, promjena poslovne adrese, promjena člana društva, dodjela prokure, promjena odredbi društvenog ugovora po prijedlogu predlagatelja CENTAR ZA VJEŠTAČENJA I PROCJENE d.o.o. za vještačenje, procjene, inženjering i konzalting, Vinkovci, Antuna Mihanovića 4, MBS 030105019, OIB 36373996398, 2. lipnja 2022. godine

Riješio je

u sudski registar ovog suda upisuje se:

promjena tvrtke, promjena člana društva, promjena odredbi društvenog ugovora, dodjela prokure, promjena poslovne adrese subjekta upisa upisanog

pod tvrtkom/nazivom CENTAR ZA VJEŠTAČENJA I PROCJENE d.o.o. za projektiranje, nadzor, vještačenja, procjene, inženjering i konzalting, sa sjedištem u Vinkovci, Kralja Tomislava 28 u registrarski uložak s MBS 030105019, OIB 36373996398, prema podacima naznačenim u prilogu ovoga rješenja ("Podaci za upis u glavnu knjigu sudskog registra"), koji je njegov sastavni dio.

TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

U Osijeku, 2. lipnja 2022. godine

Sudski savjetnik
Ljubica Vonić

Uputa o pravnom lijeku:

Pravo na žalbu protiv rješenja sudskog savjetnika (ovlaštenog registrarskog referenta) ima sudionik ili druga osoba koja za to ima pravni interes, a predlagatelj samo kada je zahtjev odbijen ili prijava odbačena. Žalba se podnosi ovom sudu u roku od 8 dana u dva primjerka.

D003, 2022-06-02 12:45:20

Stranica: 1 od 2

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

MBS:030105019
TT-19/5860-3

RJEŠENJE

Trgovački sud u Osijeku po sudskom savjetniku Marini Ljubičić Knežević u registrarskom predmetu upisa u sudski registar promjena člana društva, promjena člana uprave po prijedlogu predlagatelja CENTAR ZA VJEŠTAČENJA I PROCJENE d.o.o. za vještačenje, procjene, inženjering i konzalting, Vinkovci, Antuna Mihanovića 4, MBS 030105019, OIB 36373996398, 25. listopada 2019. godine

Riješio je

u sudski registar ovog suda upisuje se:

promjena člana društva, promjena člana uprave subjekta upisa upisanog

pod tvrtkom/nazivom CENTAR ZA VJEŠTAČENJA I PROCJENE d.o.o. za vještačenje, procjene, inženjering i konzalting, sa sjedištem u Vinkovci, Antuna Mihanovića 4, u registrarski uložak s MBS 030105019, OIB 36373996398, prema podacima naznačenim u prilogu ovoga rješenja ("Podaci za upis u glavnu knjigu sudskog registra"), koji je njegov sastavni dio.

TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

U Osijeku, 25. listopada 2019. godine

Sudski savjetnik
Marina Ljubičić Knežević



MARINA LJUBIČIĆ KNEŽEVIĆ, vr.
SUDSKI SAVJETNIK
za opću pravnu pomoć

Uputa o pravnom lijeku:

Pravo na žalbu protiv rješenja sudskog savjetnika (ovlaštenog registrarskog referenta) ima sudionik ili druga osoba koja za to ima pravni interes, a predlagatelj samo kada je zahtjev odbijen ili prijava odbačena. Žalba se podnosi ovom sudu u roku od 8 dana u dva primjerka.

D003, 2019-10-25 14:27:02

Stranica: 1 od 1



CVP

URL: <http://www.cvp.hr>

Centar za vještačenja i procjene d.o.o.

za projektiranje, nadzor, vještačenja, procjene, inženjering i konzalting

Sjedište / Poslovnica 1: Kralja Tomislava 28, HR-32100 Vinkovci

Poslovnica 2: Valerija de Ponte 26, HR-23000 Zadar

MBS: 030105019 OIB: 36373996398 MBPS-DZS: 2555824

IBAN HR24 24020061100558783 kod Erste&Steiermarkische Bank d.d.

Tel/fax: 032 492 696 mob1: 098 349 259 mob 2: 091 349 2591

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU
Tt-22/4361-4
MBS: 030105019
EUID: HRSR.030105019

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU
Tt-22/4361-4
MBS: 030105019
EUID: HRSR.030105019
Datum: 02.06.2022

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA

Pod brojem upisa 10 sa tvrtku CENTAR ZA VJEŠTAČENJA I PROCJENE d.o.o. za vještačenje, procjene, inženjering i konzalting upisuje se:

SUBJEKT UPISA

TVRTKA:

1# CENTAR ZA VJEŠTAČENJA I PROCJENE d.o.o. za vještačenje, procjene, inženjering i konzalting
CENTAR ZA VJEŠTAČENJA I PROCJENE d.o.o. za projektiranje, nadzor, vještačenja, procjene, inženjering i konzalting

SJEDIŠTE/ADRESA:

1# Vinkovci (Grad Vinkovci)
Antuna Mihanovića 4
Vinkovci (Grad Vinkovci)
Kralja Tomislava 28

OSOBE OVLAŠTENJE ZA ZASTUPANJE:

Hrvoje Božić, OIB: 02638791717
Vinkovci, Kanovačka 2

- prokurist
- zastupa društvo samostalno i pojedinačno
- imenovan dana 10. svibnja 2022. god.

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

Odlukom članova društva usvojen je novi društveni ugovor o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću od 10. svibnja 2022. godine, kojim je u cijelosti zamijenjen dosadašnji društveni ugovor o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću od 01. rujna 2009. godine.

Napomena: Podaci označeni s "*" prestali su važiti!

U Osijeku, 02. lipnja 2022.

Sudski savjetnik
Ljubica Vonić

D003, 2022-06-02 12:48:20

Stranica: 1 od 2

Dokument je elektronički potpisan:
LJUBICA VONIĆ
MBS: 030105019
OIB: 36373996398
12.06.2022

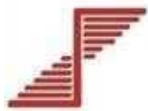
Broj zapisa: dat-479768
Kontrolni broj: 41v8m-tp8lx



Vjerodostojnost ovog dokumenta možete provjeriti na web adresi:
<http://sudski.registarski.hr/registar/kontrola-izvornika/>
unosem gore navedenog broja zapisa i kontrolnog broja dokumenta ili skeniranjem ovog QR koda. Sustav će u oba slučaja prikazati izvornik ovog dokumenta. Ukoliko je ovaj dokument identičan izvorniku, tada je dokument vjerodostojan. Ukoliko nije, tada je dokument neispravan i treba ga odbiti. Izgovoriti sud u Osijeku potvrđuje vjerodostojnost dokumenta.

D003, 2022-06-02 12:45:20

Stranica: 2 od 2



CVP

URL: <http://www.cvp.hr>

Centar za vještačenja i procjene d.o.o.

za projektiranje, nadzor, vještačenja, procjene, inženjering i konzalting

Sjedište / Poslovnica 1: Kralja Tomislava 28, HR-32100 Vinkovci

Poslovnica 2: Valerija de Ponte 26, HR-23000 Zadar

MBS: 030105019 OIB: 36373996398 MBPS-DZS: 2555824

IBAN HR24 24020061100558783 kod Erste&Steiermarkische Bank d.d.

Tel/fax: 032 492 696 mob1: 098 349 259 mob 2: 091 349 2591



TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU
t-22/4361-4

MBS: 030105019
EUID: HRSR.030105019
Datum: 02.06.2022

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA

(prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 10 za tvrtku CENTAR ZA VJEŠTAČENJA I PROCJENE d.o.o. za vještačenje, procjene, inženjering i konzalting upisuje se:

SUBJEKT UPISA

Dokument je elektronički potpisan:
LJUSICA VONIC
Vrijeme potpisivanja:
12.06.2022
12:45:24

OSOBNA IZJAVA
IZJAVA
IZJAVA
IZJAVA
IZJAVA
IZJAVA



Broj zapisa: dsr-479769
Kontrolni broj: 8vz83-rcjkn



Vjerodostojnost ovog dokumenta možete provjeriti na web adresi:
<http://sudski.registar.hr/>
unosem gore navedenog broja zapisa i kontrolnog broja dokumenta ili skeniranjem ovog QR koda. Sustav će u oba slučaja prikazati izvornik ovog dokumenta. Ovo je ovaj dokument identičan izvorniku i potpisnik ovog dokumenta, izjavljujući sud u Osijeu potvrđuje vjerodostojnost dokumenta.

D002, 2022-06-02 12:45:20

Stranica: 2 od 2

1.3. Rješenje komore

1.3.1. Rješenje Hrvatske komore inženjera strojarstva



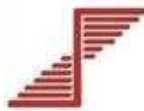
REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-310-01/04-09/1599
Urbroj: 314-09-04-1
Zagreb, 09. travnja 2009. godine

Na temelju članka 24. i članka 26. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05), te na temelju Odluke i nacrtu Rješenja Odbora za upis u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva od 06.04.2009. godine, koji je rješavao po Zahtjevu za upis SAVIĆ DAVOR, dipl.ing.stroj., VINKOVCI, KNEZA MISLAVA 7, predsjednik Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu donosi i potpisuje

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva upisuje se **SAVIĆ DAVOR**, dipl.ing.stroj., VINKOVCI, u stručni smjer za: **skladištenje i prijenos plinovitih i tekućih tvari; grijanje, ventilaciju, klimatizaciju, rashladnu tehniku, pripremu i obradu vode** pod rednim brojem **1599**, s danom upisa **06.04.2009.** godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva, **SAVIĆ DAVOR**, dipl.ing.stroj., stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer strojarstva**" i pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi s člankom 4. stavkom 1., 4. i 5. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlašteni inženjer strojarstva poslove iz točke 2. ovoga Rješenja dužan je obavljati stvarno i stalno, te sukladno temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštovati ovlašteni inženjer strojarstva.
4. Ovlaštenom inženjeru strojarstva Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu izdaje "**inženjersku iskaznicu**" i "**pečat**", koji su trajno vlasništvo Komore.
5. Ovlašteni inženjer strojarstva dobiva posredstvom Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu policu osiguranja od profesionalne odgovornosti od odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja uračunata je u članarinu.
6. Ovlašteni inženjer strojarstva dužan je plaćati Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela Komore i Razreda, osim u slučaju mirovanja članstva, te pri prestanku članstva u Komori podmiriti sve dospjele financijske obveze prema istima.



Obrazloženje

SAVIĆ DAVOR, dipl.ing.stroj., podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva.

Odbor za upis u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva proveo je na sjednici održanoj 06.04.2009. godine postupak razmatranja dostavljenog potpunog Zahtjeva imenovanog, te je temeljem članka 24. i članka 26. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), a u svezi s člankom 5. stavkom 2. i člankom 25. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05), donio Odluku i nacrt Rješenja o upisu imenovanog u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva. Nacrt Rješenja dostavljen je na potpis predsjedniku Komore.

Ovlašteni inženjer strojarstva stekao je pravo na obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja prema članku 49. Zakona o gradnji koji je ostavljen na snazi člankom 353. stavkom 2. podstavkom 2. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", br. 76/07), i članku 4. stavku 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05), u svojstvu odgovorne osobe upisom u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu i to pravo mu traje dok traje polica osiguranja od profesionalne odgovornosti, odnosno do izricanja stegovne kazne iz članka 30. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), a u svezi s člankom 4. stavkom 4. i 5. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05).

Ovlašteni inženjer strojarstva, osim u slučaju mirovanja članstva, dobiva posredstvom Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu policu osiguranja od profesionalne odgovornosti od odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja uračunata je u članarinu.

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva imenovani je stekao pravo na "pečat" i "inženjersku iskaznicu" koje mu izdaje Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a koji su trajno vlasništvo Komore temeljem članka 4. stavka 2 i 3 Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05).

Sva prethodno navedena prava obvezuju ovlaštenog inženjera strojarstva na redovno i uredno plaćanje članarine u skladu s člankom 31. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05).

Ovlašteni inženjer strojarstva može poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja prema članku 51., 52., 53. i 55. Zakona o gradnji koji su ostavljeni na snazi člankom 353. stavkom 2. podstavkom 2. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", br. 76/07), obavljati samostalno u vlastitom uredu, zajedničkom uredu, projektantskom društvu, odnosno u pravnoj osobi registriranoj za tu djelatnost.

Ovlašteni inženjer strojarstva dužan je u obavljanju poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja poštivati odredbe Zakona o gradnji i posebnih zakona, te osigurati da obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora bude u skladu s načelima i pravilima struke, koja treba poštivati ovlašteni inženjer strojarstva.

Na temelju svega prethodno navedenog, riješeno je kao u dispozitivu ovoga Rješenja.

Pouka o pravnom lijeku

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku od 30 dana od primitka ovog Rješenja.



Dostaviti:

1. DAVOR SAVIĆ, 32100 VINKOVCI, KNEZA MISLAVA 7
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

1.4. Akt o imenovanju ovlaštenog projektanta

1.4.1. Imenovanje projektanta strojariskog dijela projekta

Temeljem članka 51. stavak 2. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24) direktor Centra za vještačenja i procjene d.o.o donosi:

R J E Š E N J E br. 2025-1790-S/25

kojim imenujem za projektanta: **DAVOR SAVIĆ, dipl. ing. stroj.**

GLAVNI STROJARSKI PROJEKT – IZMJENE I DOPUNE PROJEKT GRIJANJA I VENTILACIJE

NAZIV ZAHVATA: **DIGITALNI I ZELENI PARK U ROKOVCI**

PODNOŠITELJ **OPĆINA ANDRIJAŠEVCI, OIB: 47372067408,**
ZAHTJEVA: **VINKOVAČKA 6, 32271 ROKOVCI**

LOKACIJA ZAHVAT: **ROKOVCI,**
k.č. 426 (koja će se formirati od 415, 416/3, 417/1, 417/2, 420,
423, 424, 425, 426, 427, 428 i 429), k.o. Rokovci

BROJ PROJEKTA: **2025-1790**

Imenovani projektant je ovlašten inženjer strojarstva upisan u imenik ovlaštenih inženjera strojarstva pod rednim brojem 1599, na temelju Rješenja hrvatske komore inženjera u strojarstvu klasa UP/I-310-01/04-09/1599, Ur. broj 314-09-04-1 s danom upisa od 06. travnja 2009. godine, koje je izdano u Zagrebu 09. travnja 2009. godine. te ispunjava uvjete za obavljanje poslova projektiranja.

Ovo rješenje vrijedi do svršetka projektiranja ili do opoziva.

Direktor:

Davor Savić, dipl. ing. stroj.

U Vinkovcima, srpanj 2025. god.

1.5. Izjava ovlaštenog projektanta

1.5.1 Izjava ovlaštenog inženjera strojarstva o usklađenosti projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa

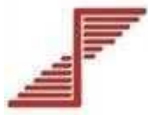
Temeljem članka 51. st. 2. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24) i pravilnika o sadržaju izjave o usklađenosti glavnog projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa (NN 98/99) daje se

IZJAVA

PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI PROJEKTA S ODREDBAMA POSEBNIH ZAKONA I DRUGIH PROPISA

Prilikom izrade projekta i izrade ovog prikaza primjenjivali su se slijedeći zakoni, normativi i standardi:

- Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24)
- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10, 114/22)
- Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14, 130/17, 39/19, 118/20)
- Zakonom o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15, 118/18, 110/19)
- Zakon o komunalnom gospodarstvu (NN 68/18, 110/18, 32/20, 145/24)
- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/15, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21)
- Zakon o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/23)
- Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19, 155/23)
- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Zakon o vodama (NN 66/19, 84/21, 47/23)
- Zakon o vodnim uslugama (NN 66/19)
- Zakon o financiranju vodnog gospodarstva (NN 153/09, 90/11, 56/13, 154/14, 119/15, 120/16, 127/17, 66/19, 36/24)
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19, 98/19, 84/21)
- Zakon o zaštiti zraka (NN 127/19, 57/22, 136/24)
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)
- Zakon o učinkovitom korištenju energije u neposrednoj potrošnji (NN 152/08, 55/12, 101/13, 153/13, 14/14, 127/14)
- Zakon o energetske učinkovitosti (NN 127/14, 116/18, 25/20, 32/21, 41/21)
- Zakon o državnom inspektoratu (NN 115/18, 117/21, 67/23, 155/23)



URL: <http://www.cvp.hr>

Centar za vještačenja i procjene d.o.o.

za projektiranje, nadzor, vještačenja, procjene, inženjering i konzalting

Sjedište / Poslovnica 1: Kralja Tomislava 28, HR-32100 Vinkovci

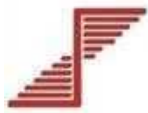
Poslovnica 2: Valerija de Ponte 26, HR-23000 Zadar

MBS: 030105019 OIB: 36373996398 MBPS-DZS: 2555824

IBAN HR24 24020061100558783 kod Erste&Steiermärkische Bank d.d.

Tel/fax: 032 492 696 mob1: 098 349 259 mob 2: 091 349 2591

- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/95, 56/10, 114/22)
- Zakon o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja (NN 127/19)
- Tehnički propis za dimnjake u građevinama (NN 3/07, 76/07, 153/13)
- Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada (NN 3/07, 76/07, 153/13)
- Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada (NN 110/08)
- Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15, 70/18, 73/18, 86/18, 125/19, 102/20)
- Tehnički propis o CO₂ (SL 39/1990 od 13.07.1990)
- Tehnički propis za dimnjake u građevinama (NN 3/07, 76/07, 153/13)
- Tehničke smjernice za zaštitu od požara TRVB 100 i 126
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94, 142/03)
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15)
- Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima (NN 93/08)
- Pravilnik o vatrogasnih aparata (NN 101/11, 74/13)
- Pravilnik o zapaljivim tekućinama (NN 54/99, 155/22)
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06)
- Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivosti (NN 78/13, 153/13)
- Pravilnik o energetsom pregledu zgrade i energetsom certificiranju (NN 88/17, 125/19, 90/20, 01/21, 45/21)
- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 26/2020)
- Pravilnik o vrstama otpada (NN 27/96, 151/03, 178/04, 50/05, 23/07, 81/20)
- Pravilnik o uvjetima za postupanje s otpadom (NN 123/97, 112/01, 151/03, 178/04, 23/07, 45/07)
- Pravilnik o obračunavanju i plaćanju naknade za zaštitu voda (NN 48/19)
- Pravilnik o najmanjim zahtjevima sigurnosti i zaštite zdravlja radnika te tehničkom nadgledanju postrojenja, opreme, instalacije i uređaja u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom (NN 39/06, 106/07, 71/14)
- Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19, 65/20)
- Propisi objavljeni u Sl. listovima primjenjuju se temeljem čl. 20. Zakona o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjeni sukladnosti (N.N. br. 80/13, 14/14, 32/19, 126/21)
- Energijska svojstva zgrade – Metoda proračuna projektnog toplinskog opterećenja – 1. dio: Toplinsko opterećenje prostora, Modul M3-3 (EN 12831-1:2017)
- HRN EN 1443:2003 Dimnjaci – Opći zahtjevi (EN 1443:2003)
- HRN DIN 18160-1:2003 Dimnjaci – 1. dio: Projektiranje i izvedba (DIN 18160-1:2001)



CVP

URL: <http://www.cvp.hr>

Centar za vještačenja i procjene d.o.o.

za projektiranje, nadzor, vještačenja, procjene, inženjering i konzalting

Sjedište / Poslovnica 1: Kralja Tomislava 28, HR-32100 Vinkovci

Poslovnica 2: Valerija de Ponte 26, HR-23000 Zadar

MBS: 030105019 OIB: 36373996398 MBPS-DZS: 2555824

IBAN HR24 24020061100558783 kod Erste&Steiermärkische Bank d.d.

Tel/fax: 032 492 696 mob1: 098 349 259 mob 2: 091 349 2591

- HRN DIN 18160-5:2016 Dimnjaci -- 5. dio: Naprave za pristup dimnjaku -- Zahtjevi, projektiranje i izvedba (DIN 18160-5:2016)
- HRN EN 13063-1:2008 Dimnjaci – Sustavi dimnjaka s glinenim/keramičkim dimovodnim cijevima – 1. dio: Zahtjevi i ispitne metode za otpornost na požar čađe (EN 13063-1:2005+A1:2007)

Norme:

- | | |
|--|--------------|
| - Nomenklatura zaštite od požara | HRN U.J1.001 |
| - Ispitivanje materijala i konstrukcija | HRN U.J1.010 |
| - Ispitivanje otpornosti vrata, prozora i poklopaca protiv požara. | HRN U.J1.160 |
| - Požarno opterećenje | HRN U.J1.030 |
| - Određivanje brzine širenja plamena | HRN U.J1.060 |
| - Tipovi konstrukcija zgrada prema njihovoj unutrašnjoj otpornosti protiv požara | HRN U.J1.240 |

Strana regulativa

- **Austrijske smjernice za preventivnu zaštitu od požara:**

TRVB A 100 ⁸⁷ Brandschutz einrichtungen - Rechnerischer Nachweis (Tehnička smjernica za preventivnu zaštitu od požara-računsko dokazivanje)

TRVB A 126 ⁸⁷ Brandschutz technische Kennzahlen verschiedener Nutzunge, Lagerungen und Lagergüter (Tehnička smjernica požarno-tehničkih karakteristika za različite namjene skladištenja i robu)

NFPA, br. 101 (National fire Protection Association; Code for Safety to life from fire in Buildings and structures, 1994 Edition) (Američka smjernica nacionalne požarne asocijacije; sigurnosni putovi i izlazi za evakuaciju ljudi iz zgrada i građevina; izdanje 1994.)

prTRVB – TECHNISCHE RICHTLINIEN VORBEUGENDER BRANDSCHUTZ H 118. (automatski sustavi grijana na drvo)

- **HRN DIN 4102 – PONAŠANJE GRAĐEVNIH MATERIJALA I GRAĐEVNIH ELEMENATA U POŽARU** (*Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen*)

- dio 4. - Sastav i primjena građevnih gradiva, građevnih elemenata i posebnih građevnih elemenata
- dio 5. - Pregrade otporne na požar, pregrade u zidovima okna za dizala i ostakljenja otporna na požar – Pojmovi zahtjevi i ispitivanja
- dio 9. - Pregrade za kabele – Pojmovi, zahtjevi i ispitivanja,
- dio 11. - Cijevna oplaštenja, cijevne zapreke/pregrade, instalacije, okna i kanali te poklopci njihovih revizijskih otvora – Pojmovi, zahtjevi i ispitivanja

1.5.2. Izjava ovlaštenog inženjera strojarstva o usklađenosti s planovima prostornog uređenja

Temeljem članka 51. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24) daje se:

IZJAVA GLAVNI STROJARSKI PROJEKT – IZMJENE I DOPUNE PROJEKT GRIJANJA I VENTILACIJE

NAZIV ZAHVATA: **DIGITALNI I ZELENİ PARK U ROKOVCI**

PODNOŠITELJ **OPĆINA ANDRIJAŠEVCI, OIB: 47372067408,**
ZAHTJEVA: **VINKOVAČKA 6, 32271 ROKOVCI**

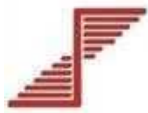
LOKACIJA ZAHVAT: **ROKOVCI,**
k.č. 426 (koja će se formirati od 415, 416/3, 417/1, 417/2, 420,
423, 424, 425, 426, 427, 428 i 429), k.o. Rokovci

BROJ PROJEKTA: **2025-1790**

1. Evidencijski broj: **2025-1790-IZ/25**

2. Ovlašteni inženjer: Davor Savić, dipl. ing. stroj.
OIB: 40513201210

Tvrtka: **Centar za vještačenja i procjene d.o.o.,**
OIB: 36373996398, MBS: 030105019
Sjedište/Poslovnica 1: Kralja Tomislava 28,
32100 Vinkovci,
Poslovnica 2: Valerija de Ponte 26,
23000 Zadar
tel/fax: 032492696, mob: 098349259,
mail: davor.cvp@gmail.com



CVP

URL: <http://www.cvp.hr>

Centar za vještačenja i procjene d.o.o.

za projektiranje, nadzor, vještačenja, procjene, inženjering i konzalting

Sjedište / Poslovnica 1: Kralja Tomislava 28, HR-32100 Vinkovci

Poslovnica 2: Valerija de Ponte 26, HR-23000 Zadar

MBS: 030105019 OIB: 36373996398 MBPS-DZS: 2555824

IBAN HR24 24020061100558783 kod Erste&Steiermärkische Bank d.d.

Tel/fax: 032 492 696 mob1: 098 349 259 mob 2: 091 349 2591

3. Rješenje o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu:

Klasa : UP/I-310-01/04-09/1599

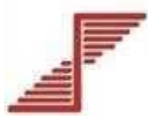
Ur. broj : 314-09-04-1

Redni broj : 1599

Dan upisa : 09.travnja 2009.godine.

4. OVAJ PROJEKT JE USKLAĐEN SA :

- Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19)
- Zakonom o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19)
- Pravilnicima, tehničkim propisima, normativima i normama.
- Prethodno izrađenom projektno-tehničkom dokumentacijom
- Prostorni plan uređenja Općine Andrijaševci (Službeni vjesnik Vukovarsko srijemske županije broj 7/07, 18/09, 12/12, 7/17, 7/18, 7/23 i 13/24 -pročišćeni tekst 7/18 i 11/23)



URL: <http://www.cvp.hr>

Centar za vještačenja i procjene d.o.o.

za projektiranje, nadzor, vještačenja, procjene, inženjering i konzalting

Sjedište / Poslovnica 1: Kralja Tomislava 28, HR-32100 Vinkovci

Poslovnica 2: Valerija de Ponte 26, HR-23000 Zadar

MBS: 030105019 OIB: 36373996398 MBPS-DZS: 2555824

IBAN HR24 24020061100558783 kod Erste&Steiermärkische Bank d.d.

Tel/fax: 032 492 696 mob1: 098 349 259 mob 2: 091 349 2591

1.5.3. Isprava ovlaštenog inženjera strojarstva o usklađenosti sa Zakonom o zaštiti od požara

Temeljem Zakona o zaštiti od požara RH (NN 92/10, 114/22), nakon provjere glavnog projekta izdaje se

IS P R A V A

Evidencijski broj: **2025-1790-IS/25**

kojom se potvrđuje da su u:

GLAVNI STROJARSKI PROJEKT – IZMJENE I DOPUNE PROJEKT GRIJANJA I VENTILACIJE

NAZIV ZAHVATA: **DIGITALNI I ZELENI PARK U ROKOVCI**

PODNOŠITELJ **OPĆINA ANDRIJAŠEVCI, OIB: 47372067408,**
ZAHTJEVA: **VINKOVAČKA 6, 32271 ROKOVCI**

LOKACIJA ZAHVAT: **ROKOVCI,**
k.č. 426 (koja će se formirati od 415, 416/3, 417/1, 417/2, 420,
423, 424, 425, 426, 427, 428 i 429), k.o. Rokovci

BROJ PROJEKTA: **2025-1790**

Mjere zaštite od požara primijenjene u glavnom projektu su izrađene sukladno sa Zakonom od požara RH (NN 92/2010, 114/22), uvjetima uređenja prostora, tehničkim propisima, normativima i normama.

U Vinkovcima, srpanj 2025. god.

1.6. Opći i tehnički uvjeti montaže

Na temelju ovog projekta Investitor može zaključiti ugovor o isporuci i montaži instalacije pod uobičajenim uvjetima s izvođačem koji je registriran za ovu vrstu radova.

Zamjena pojedinih dijelova drugima, koji nisu projektom predviđeni, a bez prethodne suglasnosti projektanta, oslobađa projektanta odgovornosti za rad projektirane instalacije.

Projektant garantira za rad instalacije uz uvjet da su radovi izvedeni savjesno prema projektu.

Za ispravnost instalacije izvođač treba garantirati najmanje u roku od godine dana nakon izvršene primopredaje.

U tom roku izvođač je dužan o svom trošku popraviti ili zamijeniti sve dijelove koji su zbog loše kvalitete materijala, loše izvedbe ili loše montaže zahtijevali popravak ili zamjenu.

Garancijom nisu obuhvaćeni dijelovi koji su oštećeni u normalnom pogonu ili nestručnim rukovanjem.

Ukoliko se izvođač u garantnom roku od 8 dana po prijavi kvara ne odazove Investitoru, Investitor ima pravo bez prethodne suglasnosti pozvati treću osobu, te na njegov teret, ukloniti kvar.

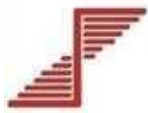
Prilikom obračuna izvedenih radova mjerodavne su ugrađene količine bez otpadaka, koji su uračunati u jediničnu cijenu.

Ako investitor preuzme instalaciju bez primjedbi, garantni rok počinje teći danom preuzimanja.

Eventualne nedostatke izvođač mora ukloniti u roku od 15 dana.

Sav materijal koji se ugrađuje mora biti prvoklasne kvalitete i u svemu zadovoljiti zahtjevima za rad ove vrste instalacije.

U svrhu ispitivanja ispravnosti instalacije potrebno je izvršiti tlačnu probu prije ličenja instalacija. Ispitni tlak mora biti prema opisu iz projekta.



CVP

URL: <http://www.cvp.hr>

Centar za vještačenja i procjene d.o.o.

za projektiranje, nadzor, vještačenja, procjene, inženjering i konzalting

Sjedište / Poslovnica 1: Kralja Tomislava 28, HR-32100 Vinkovci

Poslovnica 2: Valerija de Ponte 26, HR-23000 Zadar

MBS: 030105019 OIB: 36373996398 MBPS-DZS: 2555824

IBAN HR24 24020061100558783 kod Erste&Steiermärkische Bank d.d.

Tel/fax: 032 492 696 mob1: 098 349 259 mob 2: 091 349 2591

Za slučaj spora po bilo kojem zahtjevu u vezi ovih uvjeta, rješenje se donosi komisijski. U komisiji moraju biti zastupljeni predstavnici investitora i izvođača.

Pri izvođenju instalacije izvođač se mora pridržavati tehničkog opisa svih uvjeta koji su sastavni dio projekta i odgovarajućih tehničkih propisa iz ove oblasti.

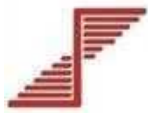
Prije primopredaje izvedene instalacije izvođač je dužan dati upute za rukovanje instalacijom.

Upute trebaju biti jednostavne i razumljive.

1.7. Program kontrole i osiguranja kvalitete

Prema Zakonu o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24), predočuje se program kontrole i osiguranja kvalitete ugrađenog materijala i izvedenih radova.

- Ugrađeni materijal i oprema moraju odgovarati važećim tehničkim propisima i normama, koji se Zakonom o preuzimanju Zakona o standardizaciji primjenjuju u Republici Hrvatskoj kao republički standardi (NN br. 53-1311/91 od 8.10.1991.).
- Kontrola nepropusnosti instalacije vrši se tlakom zraka prema tehničkim opisu.
- Investitor može zaključiti Ugovor o isporuci opreme i montaži samo s poduzećem koje je registrirano za izradu i montažu takovih građevina.
- Investitor ugovara s Izvođačem radova osim uvjeta i garancijske uvjete kojima Izvođač garantira, prema posljednjim dostignućima na tom polju, funkcionalnost građevine prema projektnoj koncepciji. Pored ostalog Izvođač mora pružiti garanciju za one dijelove opreme koje je nabavio od drugih proizvođača, a koji se ugrađuju u cjevovod i to u vremenu i opsegu trajanja kako to daje direktni proizvođač opreme.
- Za sva odstupanja i izmjene u projektu, bez pismene suglasnosti projektanta, projektant ne snosi ni moralnu ni materijalnu odgovornost za eventualne posljedice i neispravno funkcioniranje projektiranog sistema, već tu odgovornost preuzima Izvođač koji je izvršio izmjene ili njegov nalogodavac.
- Isporučitelj cijevi dužan ih je isporučiti bez ikakvog premaza, tlačno ispitanih tlakom zraka od 10 bar, o čemu će Investitoru podnijeti atest.
- Sva armatura mora imati atest o kvaliteti i izvršenim tvorničkim ispitivanjima.
- Sve nedostatke koje investitor ustanovi, izvođač je dužan otkloniti u roku koji mu postavi Investitor. Nakon otklanjanja nedostataka Investitor ponovo pregledava instalaciju i sastavlja zapisnik o primopredaji i preuzimanju građevine. Garancijski rok teče od dana preuzimanja građevine kao ispravne.
- Za vrijeme garancijskog roka izvođač je dužan sve uočene nedostatke ukloniti u roku koji se ustanovi Ugovorom.
- Građevinom mogu rukovati samo za to kvalificirani radnici u smislu zakonskih propisa i prema internim propisima Investitora, jer samo pod ovim uvjetima važe garantne obveze Izvođača.



CVP

URL: <http://www.cvp.hr>

Centar za vještačenja i procjene d.o.o.

za projektiranje, nadzor, vještačenja, procjene, inženjering i konzalting

Sjedište / Poslovnica 1: Kralja Tomislava 28, HR-32100 Vinkovci

Poslovnica 2: Valerija de Ponte 26, HR-23000 Zadar

MBS: 030105019 OIB: 36373996398 MBPS-DZS: 2555824

IBAN HR24 24020061100558783 kod Erste&Steiermärkische Bank d.d.

Tel/fax: 032 492 696 mob1: 098 349 259 mob 2: 091 349 2591

- Izvođač je dužan ugrađivati čiste cijevi i predati Investitoru čistu i ispravnu instalaciju.
- Za montažu Izvođač radova može uposliti samo osoblje kvalificirano za tu vrstu radova, tj. koje poznaje tehnologiju takovih instalacija i uvjete za stavljanje u pogon.
- Ovaj program kontrole i osiguranja kvalitete treba biti sastavni dio Ugovora za ustupanje radova.

1.8. Bitni zahtjevi za građevinu

Temeljem Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24) svaka građevina ovisno o svojoj namjeni tijekom svog trajanja mora ispunjavati bitne zahtjeve za građevinu i druge uvjete propisane ovim Zakonom, tehničkim propisima i drugim propisima donesenim na temelju ovoga Zakona, lokacijskim uvjetima utvrđenim na temelju ovoga Zakona, te drugim uvjetima propisanim posebnim propisima koji su od utjecaja na bitne zahtjeve za građevinu.

Bitni zahtjevi za građevinu koji se osiguravaju u projektiranju i građenju građevine su:

1.8.1. Zaštita od požara

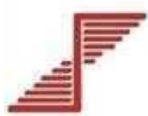
Građevine moraju biti projektirane i izgrađene tako da u slučaju izbijanja požara:

- nosivost instalacija i konstrukcije instalacije može biti zajamčena tijekom određenog razdoblja
- nastanak i širenje vatre i dima unutar građevine je ograničeno
- širenje požara na okolne građevine je ograničeno
- korisnici napustiti građevinu ili na drugi način biti spašeni
- sigurnost spasilačkog tima je uzeta u obzir
-

1.8.2. Higijena, zdravlje i zaštita okoliša

Građevina mora biti projektirana i izgrađena tako da tijekom svoga vijeka trajanja ne predstavlja prijetnju za higijenu ili zdravlje i sigurnost radnika, korisnika ili susjeda te da tijekom cijelog svog vijeka trajanja nema iznimno velik utjecaj na kvalitetu okoliša ili klimu, tijekom građenja, uporabe ili uklanjanja, a posebno kao rezultat bilo čega od dolje navedenog:

- istjecanje otrovnog plina
- emisija opasnih tvari, hlapljivih organskih spojeva (VOC), stakleničkih plinova ili opasnih čestica u zatvoreni i otvoreni prostor
- emisije opasnog zračenja
- ispuštanje opasnih tvari u podzemne vode, morske vode, površinske vode ili tlo



CVP

URL: <http://www.cvp.hr>

Centar za vještačenja i procjene d.o.o.

za projektiranje, nadzor, vještačenja, procjene, inženjering i konzalting

Sjedište / Poslovnica 1: Kralja Tomislava 28, HR-32100 Vinkovci

Poslovnica 2: Valerija de Ponte 26, HR-23000 Zadar

MBS: 030105019 OIB: 36373996398 MBPS-DZS: 2555824

IBAN HR24 24020061100558783 kod Erste&Steiermärkische Bank d.d.

Tel/fax: 032 492 696 mob1: 098 349 259 mob 2: 091 349 2591

- ispuštanje opasnih tvari u pitku vodu ili tvari koje na drugi način negativno utječu na pitku vodu
- pogrešno ispuštanje otpadnih voda, emisije dimnih plinova ili nepropisno odlaganje krutog ili tekuće otpada
- prisutnost vlage u dijelovima građevine ili na površini unutar građevine

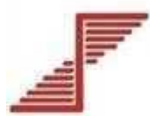
1.8.3. Sigurnost u korištenju

Građevina mora biti projektirana i izgrađena tako da ne predstavlja neprihvatljive rizike od nezgoda ili oštećenja tijekom uporabe ili funkcioniranja, kao što su proklizavanje, pad, sudar, opekline, električni udar, ozljede od eksplozija i provale. Posebno, građevine moraju biti projektirane i izgrađene vodeći računa o pristupačnosti i uporabi od strane osoba smanjene pokretljivosti.

1.9. Sanacija okoliša

Temeljem Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19 i 145/24), predlaže se projekt sanacije okoliša:

- otpad materijala prilikom izvođenja instalacije potrebno je sakupiti i neškodljivo pohraniti u najbliže odlagalište otpada.
- nakon izvedbe instalacije potrebno je objekt vratiti u prvobitno stanje.

**CVP**URL: <http://www.cvp.hr>**Centar za vještačenja i procjene d.o.o.**

za projektiranje, nadzor, vještačenja, procjene, inženjering i konzalting

Sjedište / Poslovnica 1: Kralja Tomislava 28, HR-32100 Vinkovci

Poslovnica 2: Valerija de Ponte 26, HR-23000 Zadar

MBS: 030105019 OIB: 36373996398 MBPS-DZS: 2555824

IBAN HR24 24020061100558783 kod Erste&Steiermärkische Bank d.d.

Tel/fax: 032 492 696 mob1: 098 349 259 mob 2: 091 349 2591

1.10. Projektirani vijek trajanja zgrade i uvjeti za njeno održavanje:

Temeljem Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24) predviđa se projektni vijek trajanja instalacije najmanje 25 godina uz normalno i prosječno rukovanje i održavanje propisano uputama proizvođača opreme i ovom projektnom dokumentacijom.



URL: <http://www.cvp.hr>

Centar za vještačenja i procjene d.o.o.

za projektiranje, nadzor, vještačenja, procjene, inženjering i konzalting

Sjedište / Poslovnica 1: Kralja Tomislava 28, HR-32100 Vinkovci

Poslovnica 2: Valerija de Ponte 26, HR-23000 Zadar

MBS: 030105019 OIB: 36373996398 MBPS-DZS: 2555824

IBAN HR24 24020061100558783 kod Erste&Steiermärkische Bank d.d.

Tel/fax: 032 492 696 mob1: 098 349 259 mob 2: 091 349 2591

1.11. Prikaz tehničkih rješenja zaštite na radu

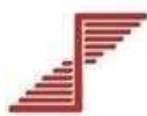
Prikaz mjera zaštite na radu izrađen je u skladu sa Zakonom o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18). U projektnoj dokumentaciji primijenjena su pravila zaštite na radu kojima objekt mora udovoljavati kada bude u upotrebi.

Za pravilno izvođenje odnosno projektiranje građevine primijenjeni su slijedeći zakoni, pravilnici i odluke:

- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10, 114/22)
- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/95, 56/10, 114/22)
- Zakon o preuzimanju Zakona o standardizaciji koji se u Republici Hrvatskoj primjenjuje kao republički zakon (NN br. 53-1311/91 od 8.10.1991.)
- Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24),
- Zakon o državnom inspektoratu (NN 115/18, 117/21, 67/23, 155/23)
- Zakon o komunalnom gospodarstvu (NN 68/18, 110/18, 32/20, 145/24)
- Pravilnik o uporabi osobne zaštitne opreme (NN 5/21)
- Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri uporabi radne opreme (NN br. 21-637/08)
- Pravilnik o uporabi osobnih zaštitnih sredstava (NN 39/06, 71/14, 5/21)
- Pravilnik o izradi procjene rizika (NN 112/14, 129/19)
- Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim gradilištima (NN 48/18)
- Pravilnik o pregledu i ispitivanju radne opreme (NN 16/16)
- Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu (NN 46/08)
- Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN 5/84)
- Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 105/20)
- Norme i standardi (HRN) za pojedine vrste materijala i radova (NN br. 44/95),

Pri izradi projektne dokumentacije projektant se pridržavao svih važećih tehničkih propisa, pravilnika i opće priznatih pravila tehničke prakse.

U skladu sa Zakonom o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18) pri projektiranju strojarske instalacije u glavnom projektu primijenjeni su propisi zaštite na



CVP

URL: <http://www.cvp.hr>

Centar za vještačenja i procjene d.o.o.

za projektiranje, nadzor, vještačenja, procjene, inženjering i konzalting

Sjedište / Poslovnica 1: Kralja Tomislava 28, HR-32100 Vinkovci

Poslovnica 2: Valerija de Ponte 26, HR-23000 Zadar

MBS: 030105019 OIB: 36373996398 MBPS-DZS: 2555824

IBAN HR24 24020061100558783 kod Erste&Steiermärkische Bank d.d.

Tel/fax: 032 492 696 mob1: 098 349 259 mob 2: 091 349 2591

radu u skladu s kojima je izrađen ovaj prikaz tehničkih rješenja za primjenu propisa zaštite na radu.

Opasnosti i štetnosti koje proizlaze iz procesa rada i način na koji se te opasnosti otklanjaju

- nestručno izvođenje instalacije
- nepravilno izbora opreme, cijevi i sigurnosne armature
- opasnost od onečišćenja vanjske atmosfere.

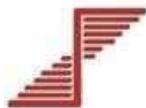
Nestručno izvođenje instalacije

Za montažu Izvođač radova može uposliti samo osoblje kvalificirano za tu vrstu radova, tj. koje poznaje tehnologiju takvih instalacija i uvjete za stavljanje u pogon.

Izbor opreme, cijevi i sigurnosne armature

Ugrađeni materijal i oprema moraju odgovarati važećim tehničkim propisima i normama, koji se Zakonom o preuzimanju Zakona o standardizaciji primjenjuju u Republici Hrvatskoj kao republički standardi, odnosno (NN br. 53-1311/91 od 8.10.1991.).

- Sva ugrađena oprema mora biti ispitana i imati atestnu dokumentaciju
- Ispitivanje na nepropusnost vrši se pri puštanju u pogon i o tome se sastavlja dokument
- Opasnost od udara električne energija ne postoji
- Opasnost od buke ne postoji



CVP

URL: <http://www.cvp.hr>

Centar za vještačenja i procjene d.o.o.

za projektiranje, nadzor, vještačenja, procjene, inženjering i konzalting
Sjedište / Poslovnica 1: Kralja Tomislava 28, HR-32100 Vinkovci
Poslovnica 2: Valerija de Ponte 26, HR-23000 Zadar
MBS: 030105019 OIB: 36373996398 MBPS-DZS: 2555824
IBAN HR24 24020061100558783 kod Erste&Steiermärkische Bank d.d.
Tel/fax: 032 492 696 mob1: 098 349 259 mob 2: 091 349 2591

1.12. Uvjeti



ELEKTRA VINKOVCI
Služba za realizaciju investicijskih projekata i pristup mreži
KRALJA ZVONIMIRA 96
32100 VINKOVCI
Telefon: 0800 300 409
www.hep.hr/ods
info.dpvinkovci@hep.hr

OPĆINA ANDRIJAŠEVCI
VINKOVAČKA ULICA 6
ROKOVCI
32100 VINKOVCI

NAŠ BROJ: 400900102/4760/24IS

VAŠ BROJ:

DATUM: 21.11.2024.

PREDMET: Elektroenergetska suglasnost

HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. ELEKTRA VINKOVCI, (u daljnjem tekstu: HEP ODS), na osnovi Uredbe o izdavanju energetske suglasnosti i utvrđivanju uvjeta i rokova priključenja na elektroenergetsku mrežu i Pravila o priključenju na distribucijsku mrežu, u postupku pokrenutom na zahtjev vlasnika/investitora građevine OPĆINA ANDRIJAŠEVCI, ROKOVCI, VINKOVAČKA ULICA 6, 32100 VINKOVCI, OIB: 47372067408 (u daljnjem tekstu: Podnositelj zahtjeva), izdaje:

ELEKTROENERGETSKU SUGLASNOST (EES) broj 4009-70280680-100003182

Prihvaća se uredno podnesen Zahtjev za izdavanje elektroenergetske suglasnosti Podnositelja zahtjeva zaprimljenog dana 21.11.2024. g. pod urudžbenim brojem 400900102/11538/24AS, za DDIGITALNI I ZELENII PARK-ROKOVCI (u daljnjem tekstu: Građevina), na lokaciji:

ROKOVCI, STJEPANA RADIĆA 17, 32100 VINKOVCI, k.č.br. 415, 416/3, 417/1, 417/2, 420, 423, 424, 425, 426; k.o. Rokovci.

Utvrđuje se da su ispunjeni uvjeti za izdavanje ove elektroenergetske suglasnosti (u daljnjem tekstu: EES), te se određuju sljedeći uvjeti priključenja na elektroenergetsku distribucijsku mrežu radi: priključenja novog korisnika mreže, povećanje priključne snage, promjene na priključku, spajanje više OMM u jedno, a na temelju idejnog rješenja Građevine.

I. OSNOVNI TEHNIČKI PODACI O GRAĐEVINI

Vrsta i namjena Građevine: Javna ili društvena

Predvidiva godišnja potrošnja električne energije: 10.000,00 kWh

II. POSEBNI UVJETI ZA LOKACIJU GRAĐEVINE

Na široj lokaciji predmetnog zahvata u prostoru, a prema raspoloživoj dokumentaciji, nalazi se postojeća elektroenergetska mreža, kao što je vidljivo u prilogu 2. ove EES. U prilogu 2. utvrđeni su i planirani zahvati u elektroenergetskoj mreži vezano za priključenje Građevine.

Priilikom projektiranja Građevine potrebno je uvažiti minimalne sigurnosne udaljenosti i razmake navedene u „Pravilniku o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 do 400 kV“, a za podzemne kabele uvažiti minimalnesigurnosne udaljenosti križanja i paralelnog vođenja kabela navedene u „Tehničkim uvjetima za polaganje elektroenergetskih kabela nazivnog napona 1 kV do 35 kV“.

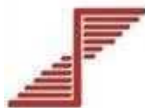
U slučaju neizbježnog izmještanja distribucijskih nadzemnih i/ili podzemnih vodova, Podnositelj zahtjeva dužan je, za izvođenje radova izmještanja, sklopiti ugovor s HEP ODS-om koji će za navedeno izraditi svu potrebnu dokumentaciju i ishoditi dozvole. Navedena projektna dokumentacija i dozvole preduvjet su za izdavanje potvrde glavnog projekta Građevine.

Za sve izmjene trase planirane elektroenergetske mreže, Podnositelj zahtjeva treba zatražiti suglasnost HEP ODS-a.

Na mjestima izvođenja radova u blizini podzemnih elektroenergetskih vodova iskop treba obaviti ručno, a njihov položaj prethodno utvrditi probnim iskopima u nazočnosti predstavnika HEP ODS-a.

HEP Operator distribucijskog sustava d.o.o.
Uprava društva
Direktor: Slavica Bokun
Privredna banka Zagreb d.d. IBAN HR5323400091110077557

Matični broj 1643991
OIB 46830600751
Trgovački sud u Zagrebu MBS 080434230
Uplaćen temeljni kapital 92.831.110,00 EUR



CVP

URL: <http://www.cvp.hr>

Centar za vještačenja i procjene d.o.o.

za projektiranje, nadzor, vještačenja, procjene, inženjering i konzalting
Sjedište / Poslovnica 1: Kralja Tomislava 28, HR-32100 Vinkovci
Poslovnica 2: Valerija de Ponte 26, HR-23000 Zadar
MBS: 030105019 OIB: 36373996398 MBPS-DZS: 2555824
IBAN HR24 24020061100558783 kod Erste&Steiermärkische Bank d.d.
Tel/fax: 032 492 696 mob1: 098 349 259 mob 2: 091 349 2591

Sve troškove izmještanja, zaštite i popravka zbog mogućih oštećenja distribucijske mreže podmiruje Podnositelj zahtjeva, a posao je dužan naručiti od HEP ODS-a. Navedeni troškovi nisu obuhvaćeni Ponudom/Ugovorom o priključenju.

III. UVJETI PRIKLJUČENJA

1. IZVEDBA PRIKLJUČKA

2.1. Priključna snaga i mjesto priključenja na mrežu

Ukupna priključna snaga u smjeru preuzimanja iz mreže: 40,00 kW

Postojeća priključna snaga u smjeru preuzimanja iz mreže: 7,36 kW na OMM broj 0901332139

7,36 kW na OMM broj 0901445804

21,16 kW na OMM broj 0900466603

Nazivni napon na mjestu priključenja na mrežu: 0,4 kV

Mjesto priključenja na mrežu: NN podzemna mreža

Napajanje mjesta priključenja iz: 1TS42 Rokovci 1 / izvod: D - S, RADIĆA 13-53A

2.2. Opis izvedbe priključka

Mjesto razgraničenja vlasništva i odgovornosti između Podnositelja zahtjeva i HEP ODS-a (mjesto predaje/preuzimanja energije) je: SPMO.

Uređaj za odvajanje smješten je u: SPMO.

2.3. Obračunska mjerna mjesta

Popis obračunskih mjernih mjesta Građevine s tehničkim podacima nalazi se u Prilogu 1.

Mjesta mjerenja električne energije: SPMO.

Oprema mjernog mjesta treba biti u skladu s Tehničkim uvjetima za obračunska mjerna mjesta u nadležnosti HEP ODS-a.

IV. UVJETI PRIKLJUČENJA KOJE MORA ISPUNITI GRAĐEVINA

Postrojenje i električna instalacija Građevine trebaju biti projektirani i izvedeni prema važećim zakonima, tehničkim propisima, normama i preporukama, Mrežnim pravilima i Općim uvjetima za korištenje mreže i opskrbu električnom energijom te uvjetima iz ove EES.

Izvedba spoja Građevine na susretno postrojenje mora biti usklađena s tehničkim karakteristikama uređaja u susretnom postrojenju na kojeg se priključuje.

Postrojenje i električna instalacija Građevine moraju ispunjavati minimalne tehničke uvjete propisane Mrežnim pravilima, koji se odnose na: valni oblik napona, nesimetriju napona, pogonsko i zaštitno uzemljenje, razinu kratkog spoja, razinu izolacije, zaštitu od kvarova i smetnji, faktor snage i povratno djelovanje na mrežu.

Razina izolacije opreme u postrojenju i električnoj instalaciji Građevine mora biti dimenzionirana sukladno naponskoj razini na koju se priključuje.

Dimenzioniranje postrojenja i električne instalacije Građevine prema očekivanoj maksimalnoj struji trolnog kratkog spoja u mreži:

- na razini napona 0,4 kV: 25 kA za priključnu snagu iznad 22 kW

U niskonaponskoj električnoj instalaciji Građevine zaštita od električnog udara u slučaju kvara (indirektnog dodira) treba biti izvedena:

- TN-C-S sustavom uzemljenja.

U niskonaponskoj električnoj instalaciji Građevine kod primjene TN sustava uzemljenja obvezno je zasebno izvođenje neutralnog vodiča (N-vodiča) i zaštitnog vodiča (PE-vodiča) do mjesta razgraničenja vlasništva između Podnositelja zahtjeva i HEP ODS-a.

Vrijednost faktora ukupnoga harmonijskog izobličenja (THD) napona uzrokovanog priključenjem postrojenja i instalacija Građevine može iznositi najviše:

- na razini napona 0,4 kV: 2,5%,

Navedene vrijednosti odnose se na 95% 10-minutnih prosjeka efektivnih vrijednosti napona za razdoblje od tjedan dana.

Podnositelj zahtjeva dužan je zaštitu Građevine od kvarova uskladiti s odgovarajućom zaštitom u distribucijskoj mreži, tako da kvarovi na njegovu postrojenju i električnoj instalaciji ne uzrokuju poremećaje u distribucijskoj mreži ili kod drugih korisnika mreže.

Ukoliko podnositelj zahtjeva u svojoj instalaciji koristi vlastiti izvor napajanja koji se uključuje isključivo u slučaju prekida napajanja električnom energijom iz mreže, dužan je projektirati i izvesti blokadu uklopa vlastitog izvora napajanja na mrežu.

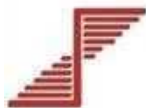
Projektom Građevine, osim radova za koje se izdaje EES, mora biti obuhvaćeno i:

- elektroenergetski kabeli od Građevine do mjesta predaje/preuzimanja energije.

Postrojenje i električna instalacija Građevine ne smije biti spojeno s postrojenjem i električnom instalacijom građevine drugog korisnika mreže (priključenih preko drugog obračunskog mjernog mjesta).

HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o.
Uprava društva
Direktor Davori Sokač
Privredna banka Zagreb d.d., IBAN HR5323400091110077557

Matični broj 1643991
OIB 46830600751
Trgovački sud u Zagrebu MBS 080434230
Uplaćen temeljni kapital 92.831.110,00 EUR



CVP

URL: <http://www.cvp.hr>

Centar za vještačenja i procjene d.o.o.

za projektiranje, nadzor, vještačenja, procjene, inženjering i konzalting
Sjedište / Poslovnica 1: Kralja Tomislava 28, HR-32100 Vinkovci
Poslovnica 2: Valerija de Ponte 26, HR-23000 Zadar
MBS: 030105019 OIB: 36373996398 MBPS-DZS: 2555824
IBAN HR24 24020061100558783 kod Erste&Steiermärkische Bank d.d.
Tel/fax: 032 492 696 mob1: 098 349 259 mob 2: 091 349 2591

V. EKONOMSKI UVJETI

Podnositelj zahtjeva je dužan s HEP ODS-om zaključiti ugovorni odnos iz ponude/ugovora o priključenju, čime se uređuju uvjeti priključenja na distribucijsku mrežu, iznos naknade za priključenje i dinamika plaćanja, te odnosi (prava, dužnosti i obveze) Podnositelja zahtjeva i HEP ODS-a u postupku priključenja građevine na distribucijsku mrežu.

Obveza Podnositelja zahtjeva je s HEP ODS-om sklopiti ugovore za reguliranje imovinsko-pravnih odnosa na svojim nekretninama za izgradnju elektroenergetskih objekata nužnih za priključenje njegove građevine na mrežu.

VI. UVJETI ZA POSTUPAK PRIKLJUČENJA NA MREŽU

Na temelju ove EES, Građevina ne može biti priključena na mrežu HEP ODS-a.

Za priključenje na mrežu Podnositelj zahtjeva treba:

- ishoditi potvrdu glavnog projekta (ako je propisano),
- sklopiti ugovor o korištenju mreže,
- dostaviti zahtjev za početak korištenja mreže.

Podnositelj zahtjeva dužan je, najmanje 30 dana prije priključenja, na propisanom obrascu, podnijeti Zahtjev za sklapanje ugovora o korištenju mreže.

HEP ODS će ponuditi Ugovor o korištenju mreže ako su ispunjeni svi uvjeti definirani u ovoj EES, i nakon što su ispunjene sve obveze po Ugovoru o priključenju.

Za početak korištenja mreže Podnositelj zahtjeva dužan je na propisanom obrascu podnijeti Zahtjev za početak korištenja mreže.

Prije početka korištenja mreže Podnositelj zahtjeva treba sklopiti Ugovor o opskrbi električne energije s opskrbljivačem.

VII. OSTALI UVJETI

Rok važenja EES za jednostavni priključak je dvije godine od dana izdavanja.

Iznimno, ukoliko je EES sastavni dio lokacijske ili građevinske dozvole Građevine, rok važenja EES vezan je uz rok važenja lokacijske, odnosno građevinske dozvole.

VIII. UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

U slučaju neslaganja s uvjetima iz ove EES, Podnositelj zahtjeva može u roku 15 dana od dana dostave ove EES izjaviti prigovor na rad HEP ODS-a Hrvatskoj energetskej regulatornoj agenciji, Ulica grada Vukovara 14, 10000 Zagreb.

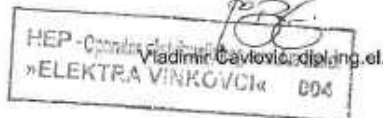
Prilozi:

1. Tablica obračunskih mjernih mjesta
2. Prikaz postojeće i planirane distribucijske elektroenergetske mreže na lokaciji
3. Jednopolna shema susretnog postrojenja

Dostaviti:

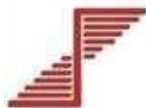
- Podnositelju zahtjeva
- HEP ODS, ELEKTRA VINKOVCI
- Pismohrani

Direktor



HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o.
Uprava društva
Direktor Davor Sokac
Privredna banka Zagreb d.d., IBAN HR5323400091110077557

Matični broj 1643991
OIB 46830600751
Trgovački sud u Zagrebu MBS 080434230
Uplaćen temeljni kapital 92.831.110,00 EUR



CVP

URL: <http://www.cvp.hr>

Centar za vještačenja i procjene d.o.o.

za projektiranje, nadzor, vještačenja, procjene, inženjering i konzalting

Sjedište / Poslovnica 1: Kralja Tomislava 28, HR-32100 Vinkovci

Poslovnica 2: Valerija de Ponte 26, HR-23000 Zadar

MBS: 030105019 OIB: 36373996398 MBPS-DZS: 2555824

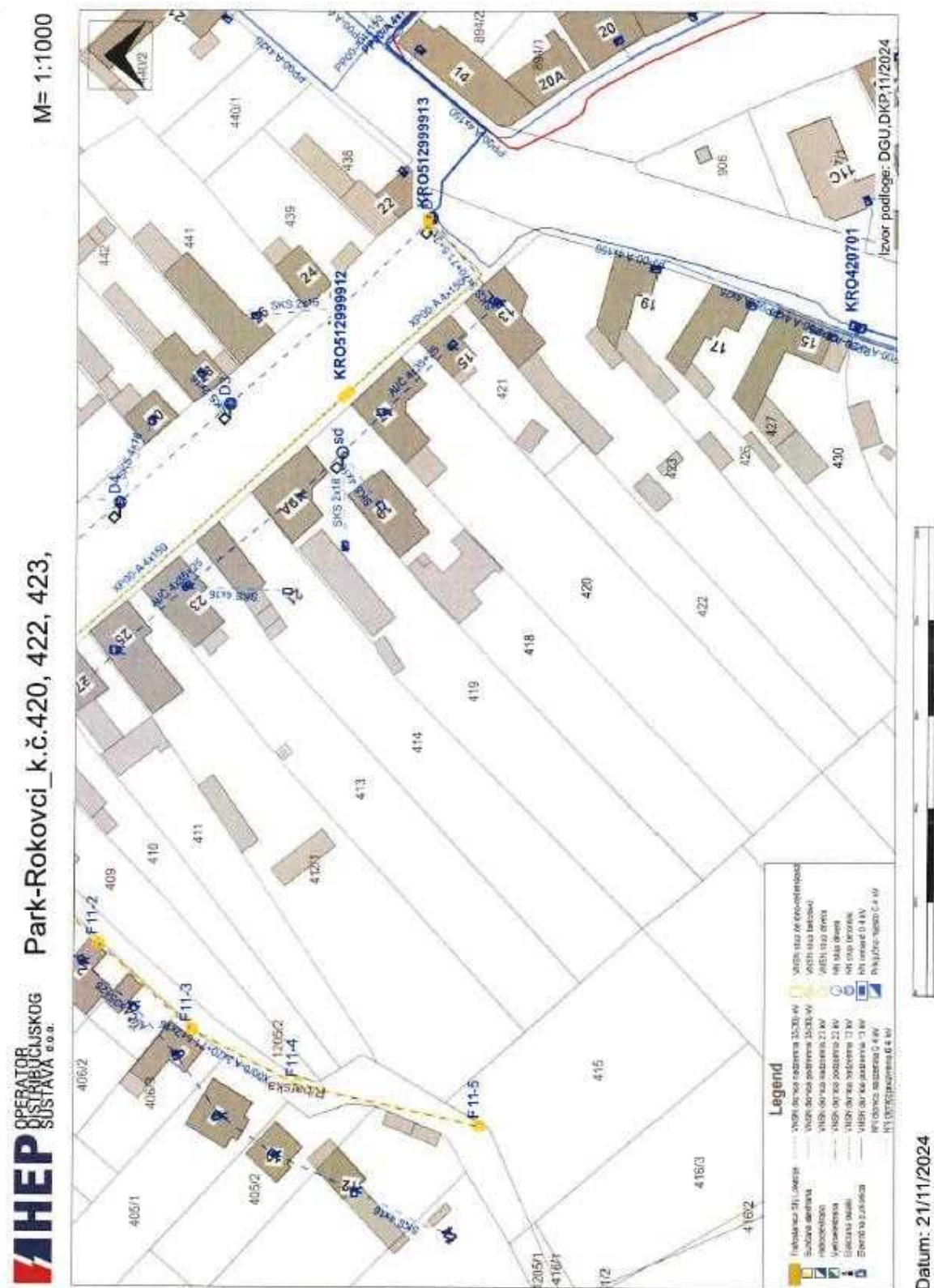
IBAN HR24 24020061100558783 kod Erste&Steiermärkische Bank d.d.

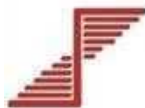
Tel/fax: 032 492 696 mob1: 098 349 259 mob 2: 091 349 2591

Prilog 1. Tablica obračunskih mjernih mjesta

Šifra OMM	Naziv OMM	Kategorija korisnika mreže	Napon OMM (kV)	Priključna snaga - potrošnja (kW)	Dopušteni faktor snage - potrošnja	1F/3F
0997368559	DIGITALNI I ZELINI PARK-ROKOVC	Kupac	0,4 kV	40,00	0,95 IND - 1	3

*na zahtjev HEP ODS-a i u drugačijem opsegu u okviru propisanih granica





CVP

URL: <http://www.cvp.hr>

Centar za vještačenja i procjene d.o.o.

za projektiranje, nadzor, vještačenja, procjene, inženjering i konzalting
Sjedište / Poslovnica 1: Kralja Tomislava 28, HR-32100 Vinkovci
Poslovnica 2: Valerija de Ponte 26, HR-23000 Zadar
MBS: 030105019 OIB: 36373996398 MBPS-DZS: 2555824
IBAN HR24 24020061100558783 kod Erste&Steiermärkische Bank d.d.
Tel/fax: 032 492 696 mob1: 098 349 259 mob 2: 091 349 2591



PLINARA ISTOČNE SLAVONIJE d.o.o. za distribuciju i opskrbu plinom

Ohridska 17, 32100 Vinkovci / Hrvatska / e-mail: pis@pis.com.hr / www.pis.com.hr
Telefoni: direktor 032/304-335 - fax 032/304-338 - informacije 032/304-337 - hitne intervencije: 0800-304-336

Vinkovci, dana 21.11.2024. godine

Naš znak: 4885/2024

OPĆINA ANDRIJAŠEVCI
VINKOVAČKA 6
32 271 ROKOVCI

Predmet: Obavijest da nema posebnih uvjeta
Investitor: Općina Andrijaševci, Vinkovačka 6, Rokovci
Zahvat: Digitalni i zeleni park u Rokovcima
Lokacija: Rokovci, k.č.br. 415, 416/3, 417/1, 417/2, 420, 423, 424, 425 i 426, k.o. Rokovci
Na osnovu Vašeg zahtjeva:
Datum: 20.11.2024. godine
KLASA: 350-05/24-28/000459
URROJ: 2196-14-02-24-0003
Projektna dok.: Denim studio d.o.o., Poreč; Broj projekta: 059-ID
utvrđujemo:

Uvidom u našu evidenciju i u kartografski prikaz, na navedenoj predmetnoj lokaciji, k.č.br. 415, 416/3, 417/1, 417/2, 420, 423, 424, 425 i 426, k.o. Rokovci trenutno ne postoje naše podzemne instalacije u održavanju.

Isto tako nemamo posebnih uvjeta s obzirom da se predmetni zahvat nalazi izvan zaštitnog pojasa distribucijskog plinovoda i nema potrebe za priključenjem na plinski distribucijski sustav.

U očekivanju daljnje suradnje, s poštovanjem!

Izradio:

Marko Tadić dipl.ing.

Direktor:

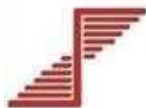
Mario Naglič dipl.iur.



Žiro računi: ZABA IBAN: HR8423600001101337537 - PBZ IBAN: HR7223400091100200578 - CROATIA BANKA IBAN: HR2924850031100256119

Temeljni kapital 18.861.000,00 kuna uplaćen je u cijelosti

Upisano u sudski registar Trgovačkog suda u Osijeku pod brojem MBS: 030066352, OIB: 16423775522/ Uprava Mario Naglič



CVP

URL: <http://www.cvp.hr>

Centar za vještačenja i procjene d.o.o.

za projektiranje, nadzor, vještačenja, procjene, inženjering i konzalting
Sjedište / Poslovnica 1: Kralja Tomislava 28, HR-32100 Vinkovci
Poslovnica 2: Valerija de Ponte 26, HR-23000 Zadar
MBS: 030105019 OIB: 36373996398 MBPS-DZS: 2555824
IBAN HR24 24020061100558783 kod Erste&Steiermärkische Bank d.d.
Tel/fax: 032 492 696 mob1: 098 349 259 mob 2: 091 349 2591



REPUBLIKA HRVATSKA VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA



OPĆINA ANDRIJAŠEVCI
Općinski načelnik

KLASA: 361-06/25-01/16
URBROJ: 2196-6-01-25-2
Rokovci, 13. svibnja 2025.

VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA

Služba za prostorno planiranje, gradnju i
zaštitu okoliša
J. Dalmatinca 37
32100 Vinkovci

PREDMET: Poziv za utvrđivanje posebnih uvjeta-gradnje građevine javne i društvene namjene (digitalni i zeleni park) na k. č. 415, 416/3, 417/1, 417/2, 420, 423, 424, 425, 426, 427, 428 i 429, k.o. Rokovci (Rokovci)

- obavijest da nema posebnih uvjeta, dostavlja se

Poštovani,

dana 6. svibnja 2025. godine Općina Andrijaševci zaprimila je putem sustava eKonferencija poziv za utvrđivanje posebnih uvjeta za zahvat u prostoru:

- gradnje zgrade javne i društvene namjene (digitalni i zeleni park) na k. č. 415, 416/3, 417/1, 417/2, 420, 423, 424, 425, 426, 427, 428 i 429, k.o. Rokovci (Rokovci).

Putem sustava eDozvola-eKonferencija priloženo je Idejno rješenje (Arhitektonski projekt, MAPA 1, ZOP: 059-ID-IID), izrađen od strane Denium studio d.o.o. za prostorno uređenje, projektiranje i stručni nadzor gradnje, OIB: 42728361138, Zagrebačka 2, 52440 Poreč, po glavnom projektantu: Denis Hrvatin, mag. ing. arch. (br. ovl. A 4920), iz Atravnja 2025.

Lokacija građevine: k. č. br. 415, 416/3, 417/1, 417/2, 420, 423, 424, 425, 426, 427, 428 i 429, k.o. Rokovci (Rokovci)

Podnositelj zahtjeva: Denis, Karlovačka cesta 32A/3, 10000 Zagreb, email adresa: denis@deniumstudio.com.

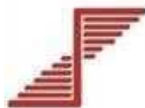
Naručitelj: Općina Andrijaševci, OIB: 47372067408, Vinkovačka ulica 6, Rokovci.

Temeljem predmetnog Poziva za utvrđivanje posebnih uvjeta, a sukladno članku 136. stavak 3. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23) i članku 82. stavak 3. Zakona o gradnji („Narodne novine“, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19, 145/24), navodimo da nema posebnih uvjeta.

S poštovanjem,

OPĆINSKI NAČELNIK

Ante Rajković



CVP

URL: <http://www.cvp.hr>

Centar za vještačenja i procjene d.o.o.

za projektiranje, nadzor, vještačenja, procjene, inženjering i konzalting
Sjedište / Poslovnica 1: Kralja Tomislava 28, HR-32100 Vinkovci
Poslovnica 2: Valerija de Ponte 26, HR-23000 Zadar
MBS: 030105019 OIB: 36373996398 MBPS-DZS: 2555824
IBAN HR24 24020061100558783 kod Erste&Steiermärkische Bank d.d.
Tel/fax: 032 492 696 mob1: 098 349 259 mob 2: 091 349 2591



REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA REGULATORNA AGENCIJA
ZA MREŽNE DJELATNOSTI

KLASA: 361-03/25-01/10945
URBROJ: 376-05-3-25-02
Zagreb, 16.05.2025. godine

REPUBLIKA HRVATSKA
Vukovarsko-srijemska županija, Služba za prostorno
planiranje, gradnju i zaštitu okoliša, OIB 74724110709

Primljeno:	16.05.2025	
Klasif. oznaka:	350-05/25-28/000223	
Uradni broj:	376-25-0009	
Org. jed.: 2196-16-	Ime prijatelja:	Vrt:

REPUBLIKA HRVATSKA
Vukovarsko-srijemska županija, Služba za
prostorno planiranje, gradnju i zaštitu okoliša, OIB
74724110709

Predmet: Posebni uvjeti gradnje

Podnositelj:

- Denis Hrvatin, HR-10000 Zagreb, Karlovačka cesta 32A/3

Građevina/zahvat u prostoru:

- građenje zgrade javne i društvene namjene, Digitalni i zeleni park

Lokacija:

- k.č.br. 415, 416/3, 417/1, 417/2, 420, 423, 424, 425, 426, 427, 428 i 429 k.o. Rokovci

Veza: KLASA: 350-05/25-28/000223, URBROJ: 376-25-0009 od 16.05.2025. godine

Poštovani,

Za predmetnu građevinu dajemo vam sljedeće uvjete

1. Zaštita postojeće elektroničke komunikacijske infrastrukture (dalje: EKI) u zoni zahvata - sukladno izjavama operatora u privitku:
 - a) Ako na obuhvatu građevinske zone postoji EKI potrebno se pridržavati odredbi članka 61. Zakona o elektroničkim komunikacijama (Narodne novine, broj 76/22 i 14/24) (dalje: ZEK) i Pravilnika o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obvezama investitora radova ili građevine (Narodne novine, broj 146/24) (dalje: Pravilnik) potrebno je projektirati zaštitu EKI ili eventualno potrebno premještanje navedene infrastrukture, a postojeća EKI treba biti ucrtana u situacijski prikaz. Prema odredbi stavka 4. članka 61. ZEK-a, u slučaju kada je nužno zaštititi ili premjestiti EKI u svrhu izvođenja radova ili gradnje nove građevine, investitor radova ili građevine obavezan je, o vlastitom trošku, osigurati zaštitu ili premještanje EKI koja je izgrađena u skladu s ZEK-om i posebnim propisima. U protivnom, trošak njezine zaštite ili premještanja snosi infrastrukturni operator. Nadalje, prema odredbi stavka 5. članka 6. Pravilnika, određeno je da u slučaju potrebe izmicanja ili zaštite postojeće EKI ili elektroničkog komunikacijskog voda (EKV), a na zahtjev investitora (vlasnika ili korisnika objekta ili nekretnine na kojoj je predmetna EKI ili

Ulica Roberta Frangeša-Mihanovića 9
10110 Zagreb
OIB: 87950783661
www.hakom.hr





EKV) radi izgradnje nove komunalne infrastrukture, različite vrste objekata ili radova na postojećoj komunalnoj infrastrukturi ili postojećem objektu, a:

I. Infrastrukturni operator posjeduje uporabnu dozvolu za predmetnu EKI/EKV:

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

II. Infrastrukturni operator ne posjeduje uporabnu dozvolu za predmetnu EKI/EKV:

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

Ukoliko je potrebna izmicanje ili zaštita EKI, investitor mora imati suglasnost

Infrastrukturnog/ih operatora na tehničko rješenje izmicanja ili zaštite EKI koje mora biti sastavni dio glavnog projekta.

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

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

- b) Ako u zoni zahvata nema položene EKI nemamo uvjete zaštite iste.
2. Za projektiranje kableske kanalizacije i svjetlovodne distribucijske mreže projektant je obavezan pridržavati se odredbi Pravilnika o tehničkim uvjetima za kablesku kanalizaciju (Narodne novine, broj 114/10 i 29/13) i Pravilnika o svjetlovodnim distribucijskim mrežama (Narodne novine, broj 57/14).

Prema Zakonu o mjerama za smanjenje troškova postavljanja elektroničkih komunikacijskih mreža velikih brzina (Narodne novine, broj 121/16) propisana je obveza mrežnih operatora koji planiraju izvoditi građevinske radove da obavijest o izvođenju tih radova objave na svojim internetskim stranicama te da istu dostave središnjem tijelu državne uprave nadležnom za katastarsko-geodetske poslove (Državna geodetska uprava), najmanje šest mjeseci prije podnošenja urednog zahtjeva za izdavanje građevinske dozvole nadležnom tijelu graditeljstva, odnosno 60 dana prije početka izvođenja radova ako je građevinska dozvola već izdana (stavak 1. članka 8.). Ne postupanje po ovoj odredbi predstavlja prekršaj za koji se može izreći kazna od 13.272,28 eura / 100.000,00 kn do 132.722,80 eura / 1.000.000,00 kn (fiksni tečaja konverzije 1 euro = 7,53450 kuna).

S poštovanjem,

REFERENT

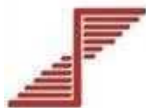
Zdenka Menalo

Privitak

1. Izjave operatora

Dostaviti:

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



CVP

URL: <http://www.cvp.hr>

Centar za vještačenja i procjene d.o.o.

za projektiranje, nadzor, vještačenja, procjene, inženjering i konzalting

Sjedište / Poslovnica 1: Kralja Tomislava 28, HR-32100 Vinkovci

Poslovnica 2: Valerija de Ponte 26, HR-23000 Zadar

MBS: 030105019 OIB: 36373996398 MBPS-DZS: 2555824

IBAN HR24 24020061100558783 kod Erste&Steiermärkische Bank d.d.

Tel/fax: 032 492 696 mob1: 098 349 259 mob 2: 091 349 2591



HAKOM - 361-03/25-01/10945

Datum: 12.05.2025.

A1 Hrvatska d.o.o.

Vrtni put 1

HR-10000 Zagreb

A1.hr

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

Poštovani,

nastavno na Vaš upit vezano za položaj infrastrukture društva A1 Hrvatska d.o.o. (dalje u tekstu: A1 Hrvatska) u zoni zahvata izgradnje građevine: k.o. Rokovci, k.č. 415, 416/3, 417/1, 417/2, 420, 423, 424, 425, 426, 427, 428 i 429, ističe se kako A1 Hrvatska u zoni zahvata nema položenu infrastrukturu.

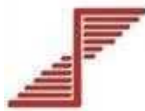
S poštovanjem.

Za A1 Hrvatska d.o.o.

012

A1 Hrvatska d.o.o.
Vrtni put 1 - 10 000 Zagreb

Odjel projektiranja fiksne mreže i dokumentacije



CVP

URL: <http://www.cvp.hr>

Centar za vještačenja i procjene d.o.o.

za projektiranje, nadzor, vještačenja, procjene, inženjering i konzalting

Sjedište / Poslovnica 1: Kralja Tomislava 28, HR-32100 Vinkovci

Poslovnica 2: Valerija de Ponte 26, HR-23000 Zadar

MBS: 030105019 OIB: 36373996398 MBPS-DZS: 2555824

IBAN HR24 24020061100558783 kod Erste&Steiermärkische Bank d.d.

Tel/fax: 032 492 696 mob1: 098 349 259 mob 2: 091 349 2591



Hrvatski Telekom d.d.

Odjel za projektiranje pristupne mreže i dokumentaciju

Adresa: Radnička cesta 21, Zagreb

HAKOM

OI

Roberta Frangeša Mihanovića 9

10000 Zagreb

OZNAKA T23-79525619-25

KONTAKT OSOBA Igor Marijašević

TELEFON +385 98 438 900

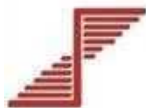
DATUM 16.05.2025.

NASTAVNO NA Položaj EKI - 361-03/25-01/10945 na K.Č. 415 K.O. Rokovci

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

IZJAVU O POLOŽAJU ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)

1. U interesu zaštite postojeće EKI u vlasništvu Hrvatskog Telekom d.d. (dalje: HT), a koja je sukladno Zakonu o elektroničkim komunikacijama (dalje: ZEK) od interesa za Republiku Hrvatsku, u prilogu dostavljamo izvadak iz dokumentacije podzemne i nadzemne EKI za predmetni zahvat u prostoru. Detaljnije informacije o trasi nadzemne EKI mogu se dobiti uvidom na terenu.
2. Sukladno Pravilniku o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (dalje: Pravilnik) mjesta kolizije utvrđuju se i dokumentiraju na način da se opseg predmetnog zahvata prikazuje rješenjima zaštite i/ili izmještanja. Za izradu tehničko-tehnološkog rješenja zaštite i/ili izmještanja potrebno je od HT-a zatražiti dodatne podatke o EKI putem kontakt osobe navedene u ovoj Izjavi. Sukladno Zakonu o prostornom uređenju potrebno je dati prednost rješenjima zaštite EKI umjesto izmještanju, u mjeri u kojoj je to moguće.
3. Na rješenje zaštite i/ili izmještanja EKI potrebno je od HT-a pribaviti suglasnost putem web adrese <https://eki-zahjevi.t.ht.hr>, a isto rješenje sa suglasnošću mora biti sastavni dio glavnog i izvedbenog projekta za predmetni zahvat u prostoru. Izvedbeni projekt kojim se razrađuje rješenje iz glavnog projekta potrebno je dostaviti HT-u na suglasnost najmanje 90 dana prije dana početka izvođenja radova unutar obuhvata EKI, odnosno bez odgode po ishođenju potrebnih dozvola za gradnju ukoliko investitor odmah počinje s izvođenjem radova.
4. Ukoliko je EKI potrebno izmjestiti na lokaciju drugih katastarskih čestica, HT će s investitorom i, po potrebi, drugim osobama sklopiti ugovor kojim će se definirati međusobna prava i obveze glede imovinsko-pravnih odnosa i izmještanja EKI.
5. Ukoliko projekt predviđa izmještanje EKI na mjestima kolizije, investitor/izvođač radova je obavezan najmanje 90 dana prije početka izvođenja radova unutar obuhvata EKI podnijeti zahtjev prema uputama koje možete pronaći na web stranici www.hrvatskitelekom.hr/podrska/izmjestanje odnosno bez odgode po ishođenju potrebnih dozvola za gradnju ukoliko investitor odmah počinje s izvođenjem radova te najmanje 10 radnih dana prije početka izvođenja radova unutar obuhvata EKI podnijeti zahtjev za označavanje/iskolčenje trase podzemne EKI putem e-mail adrese t536.mreza@t.ht.hr.



CVP

URL: <http://www.cvp.hr>

Centar za vještačenja i procjene d.o.o.

za projektiranje, nadzor, vještačenja, procjene, inženjering i konzalting
Sjedište / Poslovnica 1: Kralja Tomislava 28, HR-32100 Vinkovci
Poslovnica 2: Valerija de Ponte 26, HR-23000 Zadar
MBS: 030105019 OIB: 36373996398 MBPS-DZS: 2555824
IBAN HR24 24020061100558783 kod Erste&Steiermärkische Bank d.d.
Tel/fax: 032 492 696 mob1: 098 349 259 mob 2: 091 349 2591



Datum 16.05.2025.

Za T23-79525619-25

Strana 2

6. Rok realizacije izmještanja EKI ovisi o tehničkom rješenju izmještanja, ishođenju potrebnih dozvola i potrebi rješavanja imovinskopravnih odnosa radi izvođenja radova izmještanja.
7. Ukoliko projekt predviđa samo zaštitu EKI na mjestima kolizije investitor je obavezan najmanje 10 dana prije početka izvođenja radova unutar obuhvata EKI obavijestiti HT i za podzemnu EKI podnijeti zahtjev za označavanje/iskolčenje trase putem e-mail adrese t536.mreza@t.ht.hr.
8. Tijekom izvođenja svih radova u blizini EKI potrebno je osigurati nazočnost ovlaštenih osoba HT-a.
9. Radove na prespajanjima i ostale kabel-monterske radove izvodi HT ili od HT-a ovlašteni izvođač. Ukoliko je investitor naručitelj sukladno Zakonu o javnoj nabavi i za radove na prespajanjima i ostale kabel-monterske radove provodi postupak javne nabave, obavezan je od HT-a zatražiti tehničke kriterije za izbor izvođača radova na prespajanjima i ostalim kabel-monterskim radovima.
10. Nakon završetka izvođenja građevinskih radova, a prije uređenja javne površine ili asfaltiranja, HT može zatražiti kalibraciju cijevi i utvrđivanje stanja DTK. Ukoliko se utvrde oštećenja, HT će odmah pokrenuti sanaciju istih na trošak investitora, a trošak kalibracije cijevi i utvrđivanja stanja DTK teretit će investitora.
11. Troškovi zaštite i izmještanja raspodjeljuju se sukladno ZEK-u i Pravilniku.
12. Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati i dovesti do oštećenja EKI, izvođač radova/investitor je dužan odmah prijaviti HT-u na e-mail adresu t536.mreza@t.ht.hr ili na tel: 08009000.
13. Ukoliko investitor ne postupi sukladno Zakonu o gradnji na način da se glavnim projektom ne obuhvate svi tehničko-tehnološki aspekti zaštite i/ili izmještanja EKI te time zbog nepravovremenog ishođenja potrebnih dozvola/suglasnosti za zaštitu i/ili izmještanje EKI HT-u, investitoru ili trećoj osobi nastane šteta, HT za istu neće biti odgovoran te će ju nadoknaditi investitor ili treća osoba.
14. Ukoliko izvođač radova/investitor ne obavijesti /nepravodobno obavijesti HT sukladno ovoj Izjavi te se time HT-u prouzroči šteta, izvođač radova/investitor će biti obavezan takvu štetu naknaditi.
15. Uništenje, oštećenje ili ometanje u radu EKI i drugih javnih naprava je kazneno djelo kažnjivo sukladno Kaznenom zakonu.

Ova Izjava vrijedi 24 mjeseca od datuma izdavanja, odnosno do 16.05.2027. g. i sastavni je dio Posebnih uvjeta HAKOM-a.

S poštovanjem,

Odjel za projektiranje pristupne mreže i dokumentaciju
Direktorica
Teodora Perković, dipl. ing.

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

OVAJ DOKUMENT JE VALJAN BEZ POTPISA I PEČATA

Hrvatski Telekom d.d. | Radnička cesta 21, 10000 Zagreb | +385 1 491-1000 | www.ht.hr, www.hrvatskitelekom.hr

Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABAHR2X

Nadzorni odbor: Elvira Gonzalez Sevilla (predsjednica)

Uprava: Nataša Rapaić (predsjednica), Ivan Bartulović, Matija Kovačević, Boris Drilo, Krešimir Madunović, Marijana Bačić, Siniša Đuranović

Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 81793146560 | PDV identifikacijski broj: HR 81793146560

Temeljni kapital: 1.359.742.172 eura | Ukupan broj dionica: 78.000.000 dionica bez nominalnog iznosa



CVP

URL: <http://www.cvp.hr>

Centar za vještačenja i procjene d.o.o.

za projektiranje, nadzor, vještačenja, procjene, inženjering i konzalting

Sjedište / Poslovnica 1: Kralja Tomislava 28, HR-32100 Vinkovci

Poslovnica 2: Valerija de Ponte 26, HR-23000 Zadar

MBS: 030105019 OIB: 36373996398 MBPS-DZS: 2555824

IBAN HR24 24020061100558783 kod Erste&Steiermärkische Bank d.d.

Tel/fax: 032 492 696 mob1: 098 349 259 mob 2: 091 349 2591

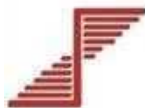


ZDENKA DIENALO
HAK ODM
Potpisano: 16.05.2025.

Elektronički potpis

sukladno uredbi (EU) broj 910/2014

Vjerodostojnost ovog dokumenta možete provjeriti skeniranjem QR koda. Skeniranjem ovog koda, sudar će Vas preusmjeriti na stranicu izvornika ovog dokumenta, ko to biste mogli potvrditi autentičnost. Njegova vjerodostojnost u ovom digitalnom obliku, važna je i istovjetna potpisanim dokumentu u fizičkom obliku.



CVP

URL: <http://www.cvp.hr>

Centar za vještačenja i procjene d.o.o.

za projektiranje, nadzor, vještačenja, procjene, inženjering i konzalting

Sjedište / Poslovnica 1: Kralja Tomislava 28, HR-32100 Vinkovci

Poslovnica 2: Valerija de Ponte 26, HR-23000 Zadar

MBS: 030105019 OIB: 36373996398 MBPS-DZS: 2555824

IBAN HR24 24020061100558783 kod Erste&Steiermärkische Bank d.d.

Tel/fax: 032 492 696 mob1: 098 349 259 mob 2: 091 349 2591



UPRAVA ZA CESTE
VUKOVARSKO - SRIJEMSKJE ŽUPANIJE
VINKOVCI, J. Kozarca 10, Telefon: 032/331-007 Fax: 032/332-454
www.zuc-vk.hr E-mail: info@zuc-vk.hr OIB: 56828260771
IBAN: HR95 2390 0011 1008 5106 4 MB: 1260626

KLASA:340-05/25-01/66
UR.BROJ:2196-96-03/3-25-2
Vinkovci, 20.svibnja 2025.godine

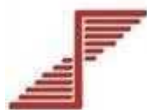
REPUBLIKA HRVATSKA
VUKOVARSKO-SRIJEMSKJA ŽUPANIJA
Služba za prostorno planiranje, gradnju i zaštitu okoliša
Vinkovci

Uprava za ceste Vukovarsko-srijemske županije na temelju članka 37. Zakona o cestama (NN 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19, 144/21, 04/23, 133/23) u povodu zahtjeva Službe za prostorno planiranje, gradnju i zaštitu okoliša, Vukovarsko-srijemske županije broj: ID:P20250429-1758647-Z05 u ime podnositelja Denis Hrvatin, Zagreb, Karlovačka cesta 32A/3, u predmetu utvrđivanja uvjeta za gradnju objekata i instalacija d o n o s i

POSEBNE UVJETE GRAĐENJA

1. Izdaju se posebni uvjeti za izgradnju Digitalnog i zelenog parka u Rokovcima: na k.č. 415, 416/3, 417/1, 417/2, 420, 423, 424, 425, 426, 427, 428 i 429 k.o. Rokovci u zemljišnom i zaštitnom pojasu županijske ceste broj: **4170 A.G. Grada Vinkovci – Rokovci – Gradište – Županja (D55/D214)**.
2. Zeleni park uz županijsku cestu locirati u skladu sa prostornim planom Općine Andrijaševci sukladno idejnom rješenju izrađenom u Denium studio d.o.o. Poreč, Zagrebačka 2, travanj 2025. godine glavni projektant Denis Hrvatin mag.ing.arch.
3. Pješačke šetnice uklopiti na postojeće pješačke prijelaze u raskrižju Vinkovačke ulice i ulice Stjepana Radića, a kolni prilaz za parkiralište izgraditi sa nerazvrstane ceste u ulici Stjepana Radića
4. Prilikom izgradnje zelenog parka ne smije se ugroziti stabilnost javne ceste ili sudionike u prometu na javnoj cesti. Radove izvesti u skladu sa Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama.
5. Parkiralište za potrebe zelenog parka projektirati unutar građevinske čestice.
6. Obavezna je izrada Prometnog elaborata privremene regulacije prometa tijekom izvođenja radova koju je dužan osigurati izvođač sukladno tehnologiji izvođenja i usvojenoj dinamici radova, a sukladno Pravilniku o sadržaju, namjeni i razini razrade prometnog elaborata za ceste (NN 140/13)
7. Nakon ishoda akta o građenju, a prije početka izvođenja radova na javnoj cesti Investitor je dužan od Uprave za ceste ishoditi suglasnost za izvođenje radova na predmetnoj građevini.
8. Ovi uvjeti vrijede do dana isteka akta o građenju koji će biti izdan na temelju ovih uvjeta i zakonskih propisa.

RAVNOJATELJ:
Hrvoje Čuljak dipl.ing.grad.



CVP

URL: <http://www.cvp.hr>

Centar za vještačenja i procjene d.o.o.

za projektiranje, nadzor, vještačenja, procjene, inženjering i konzalting
Sjedište / Poslovnica 1: Kralja Tomislava 28, HR-32100 Vinkovci
Poslovnica 2: Valerija de Ponte 26, HR-23000 Zadar
MBS: 030105019 OIB: 36373996398 MBPS-DZS: 2555824
IBAN HR24 24020061100558783 kod Erste&Steiermärkische Bank d.d.
Tel/fax: 032 492 696 mob1: 098 349 259 mob 2: 091 349 2591

Obavijest da nema posebnih uvjeta

REPUBLIKA HRVATSKA
Vukovarsko-srijemska županija, Služba za prostorno
planiranje, gradnju i zaštitu okoliša, OIB 74724110709

Primijeno:	07.05.2025	
Klasif. oznaka:	350-05/25-28.000223	
Urudžbeni broj:	2158/20-25-0004	
Org.jed.: 2106-14-	Broj priloga:	Vrij:

Podaci o javnopravnom tijelu

Naziv	Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Osijek, Služba civilne zaštite Vukovar, Odjel inspekcije
Adresa	HR-32100 Vinkovci, Glagoljaška 27B
OIB	36162371878

Podaci o pismenu

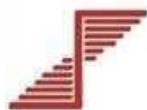
Vrsta akta	Posebni uvjeti
Naziv akta	Obavijest da nema posebnih uvjeta
Klasa	
Urudžbeni broj	
Datum nastanka	07.05.2025. godine
Zakonska osnova	temeljem Zakona o zaštiti od požara (Narodne novine, broj 92/10)

Podaci o podnositelju

Podnositelj zahtjeva	▪ Denis Hrvatin, HR-10000 Zagreb, Karlovačka cesta 32A/3
Nadležno tijelo	Vukovarsko-srijemska županija, Služba za prostorno planiranje, gradnju i zaštitu okoliša, OIB 74724110709

Podaci o građevini / zahvatu

Opis	– građenje zgrade javne i društvene namjene, Digitalni i zeleni park
Lokacija - na katastarskoj(im) čestici(ama)	▪ 415, 416/3, 417/1, 417/2, 420, 423, 424, 425, 426, 427, 428 i 429 k.o. Rokovci (Rokovci



CVP

URL: <http://www.cvp.hr>

Centar za vještačenja i procjene d.o.o.

za projektiranje, nadzor, vještačenja, procjene, inženjering i konzalting

Sjedište / Poslovnica 1: Kralja Tomislava 28, HR-32100 Vinkovci

Poslovnica 2: Valerija de Ponte 26, HR-23000 Zadar

MBS: 030105019 OIB: 36373996398 MBPS-DZS: 2555824

IBAN HR24 24020061100558783 kod Erste&Steiermärkische Bank d.d.

Tel/fax: 032 492 696 mob1: 098 349 259 mob 2: 091 349 2591

Podaci o dostavljenoj dokumentaciji

U postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja javnopravnim tijelima su elektroničkim sustavom eKonferencija dostavljeni podaci sukladno odredbama članka 135. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23) odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19, 125/19 i 145/24).

Napomena:

Dostavljeni podaci su elektronički potpisani digitalnim potpisom od strane podnositelja zahtjeva.

Zaključak

Uvid u podatke i dokumentaciju iz spisa omogućen je putem elektroničkog sustava eKonferencija u trajanju od 07.05.2025. godine do zaključno sa 21.05.2025. godine sukladno članku 136. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23) odnosno članku 82. stavka 3. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19, 125/19 i 145/24).

Za predmetni zahvat nema posebnih uvjeta.

Predmet izdavanja ovog akta nije usklađenost dostavljene dokumentacije s prostomo-planskom dokumentacijom.

Podaci o potpisniku pismena

Ime i prezime	mato žulj, dipl. ing. kemije
Funkcija	Voditelj inspekcije

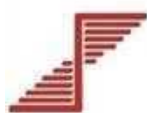
Dostava pismena i prilozi obavijesti

DOSTAVITI:

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

PRILOG:

1. Obavijest da nema posebnih uvjeta



CVP

URL: <http://www.cvp.hr>

Centar za vještačenja i procjene d.o.o.

za projektiranje, nadzor, vještačenja, procjene, inženjering i konzalting

Sjedište / Poslovnica 1: Kralja Tomislava 28, HR-32100 Vinkovci

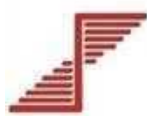
Poslovnica 2: Valerija de Ponte 26, HR-23000 Zadar

MBS: 030105019 OIB: 36373996398 MBPS-DZS: 2555824

IBAN HR24 24020061100558783 kod Erste&Steiermärkische Bank d.d.

Tel/fax: 032 492 696 mob1: 098 349 259 mob 2: 091 349 2591

2. TEHNIČKI DIO – PROJEKT GRIJANJA I VENTILACIJE



URL: <http://www.cvp.hr>

Centar za vještačenja i procjene d.o.o.

za projektiranje, nadzor, vještačenja, procjene, inženjering i konzalting

Sjedište / Poslovnica 1: Kralja Tomislava 28, HR-32100 Vinkovci

Poslovnica 2: Valerija de Ponte 26, HR-23000 Zadar

MBS: 030105019 OIB: 36373996398 MBPS-DZS: 2555824

IBAN HR24 24020061100558783 kod Erste&Steiermärkische Bank d.d.

Tel/fax: 032 492 696 mob1: 098 349 259 mob 2: 091 349 2591

2.1. Projektni zadatak

Za investitora **OPĆINA ANDRIJAŠEVCI, OIB: 47372067408, VINKOVAČKA 6, 32271 ROKOVCI**, a za naziv zahvata **DIGITALNI I ZELENI PARK U ROKOVcima**, u Rokovci, k. č. 426 (koja će se formirati od 415, 416/3, 417/1, 417/2, 420, 423, 424, 425, 426, 427, 428 i 429), k.o. Rokovci, te prema zahtjevu investitora, potrebno je izraditi glavni strojarSKI projekt – projekt grijanja i ventilacije.

Predmet projekta je osiguranje grijanja unutar svih sanitarija, te prisilna ventilacija za one u kojima nema mogućnosti prirodne ventilacije otvaranjem prozora.

Kao obnovljivi izvor energije za potrebe grijanja WC-a u objektu projektom se predviđa instalacija dizalice topline zrak/voda u split izvedbi. Vanjska jedinica pozicionirati će se na krovšte iznad spremišta. Unutarnja jedinica planira se postaviti u spremište objekta.

Priprema potrošne tople vode (dalje u tekstu PTV-a) osigurati će se preko unutarnje jedinice dizalice topline, hidraulički modul koji ima integrirani spremnik potrošne tople vode zapremnine 171 l s priključkom za recirkulaciju tople vode.

U WC-ima planira se izvesti instalacija centralnog podnog grijanja.

U projektu je potrebno definirati kapacitete, tip i dispoziciju opreme.

Vanjski parametri, referentno područje Vinkovci:

- Zima: vanjska projekta temperatura: - 15°C
- Ljeto: vanjska projektna temperatura: 32°C

Projekt u cijelosti izraditi prema važećim propisima i tehničkim normativima određenim za navedenu vrstu instalacija.



URL: <http://www.cvp.hr>

Centar za vještačenja i procjene d.o.o.

za projektiranje, nadzor, vještačenja, procjene, inženjering i konzalting

Sjedište / Poslovnica 1: Kralja Tomislava 28, HR-32100 Vinkovci

Poslovnica 2: Valerija de Ponte 26, HR-23000 Zadar

MBS: 030105019 OIB: 36373996398 MBPS-DZS: 2555824

IBAN HR24 24020061100558783 kod Erste&Steiermärkische Bank d.d.

Tel/fax: 032 492 696 mob1: 098 349 259 mob 2: 091 349 2591

2.2. Tehnički opis

Na zahtjev investitora OPĆINE ANDRIJAŠEVCI, OIB: 47372067408, VINKOVAČA 6, 32271 ROKOVCI, potrebno je izraditi projekt grijanja i ventilacije za potrebe izgradnje Digitalnog i zelenog parka u Rokovcima, a sve u skladu s Prostornim planom i drugim važećim propisima.

Točan položaj zgrade vidljiv je u grafičkom dijelu projekta, prilog br. 1 – situacija.

2.2.1. Instalacija dizalice topline

Kao obnovljivi izvor energije za potrebe grijanja WC-a i pripremu PTV-a projektom se predviđa instalacija sustava koji koristi obnovljive izvore energije u izvedbi dizalice topline zrak/voda, snage 3,13 kW.

Vanjska jedinica predviđa se postaviti na krovšte objekta, iznad spremišta sve prema crtežima u grafičkom dijelu projekta.

Sljedećih tehničkih karakteristika:

- Učinak grijanja: 3,13 kW
- Potrošnja struje: 0,64 kW
- COP kod A7/W35: 4,89
- Maksimalna temperatura polaznog voda grijanja: 55 °C
- Maksimalna temperatura pripreme PTV (s elektro grijačem): 63 (75) °C
- Dimenzije V x Š x D: 765 x 1100 x 450 mm
- Težina bez pakiranja: 82 kg
- Priključni napon: 230 V / 50 Hz
- Startna struja: 11,5 A
- Stupanj zaštite: IP 15 B
- Snaga zvuka: 51 dB
- Temperatura zraka min/maks: -20/ / 20 °C
- Min. – maks. udaljenost između vanjske i unutarnje jedinice (vanjska jedinica iznad unutarnje): 3 – 40 m
- Dopuštena razlika u visini između vanjske i unutarnje jedinice (vanjska iznad unutarnje): 30 m



URL: <http://www.cvp.hr>

Centar za vještačenja i procjene d.o.o.

za projektiranje, nadzor, vještačenja, procjene, inženjering i konzalting

Sjedište / Poslovnica 1: Kralja Tomislava 28, HR-32100 Vinkovci

Poslovnica 2: Valerija de Ponte 26, HR-23000 Zadar

MBS: 030105019 OIB: 36373996398 MBPS-DZS: 2555824

IBAN HR24 24020061100558783 kod Erste&Steiermärkische Bank d.d.

Tel/fax: 032 492 696 mob1: 098 349 259 mob 2: 091 349 2591

- Rashladno sredstvo, tip: R410A
- Rashladno sredstvo, količina punjenja: 1,5 kg
- Promjer cijevi plin/tekućina: 1/2" i 1/4"

Vanjska jedinica zaštićena je od vremenskih utjecaja, s ugrađenim inverter kompresorom, zrakom hlađenim kondenzatorom i svim potrebnim elementima za zaštitu i kontrolu.

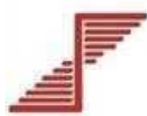
Položaj vanjske jedinice predviđen je na ravno krovno, antivibracijski set (gumirana šina), dimenzijski prilagođen vanjskoj jedinici, a sve prema crtežima u grafičkom dijelu projekta.

Za potrebe grijanja WC-a u objektu predviđa je ugradnja samostojeće unutarnje jedinice split sustava s integriranim spremnikom.

Sljedećih tehničkih karakteristika:

- Dimenzije V x Š x D: 1880 x 595 x 693 mm
- Težina bez pakiranja: 158 kg
- Težina spremna za rad: 365 kg
- Dimenzionirani napon: 230 V / 50 Hz
- Stupanj zaštite: IP10B
- Zapremnina spremnika: 171 l
- Učin elektro grijača: 5,4 kW
- Polazni/povratni vod: G1
- Presjek cijevi plinske faze: 1/2"
- Presjek cijevi tekuće faze: 1/4"
- Grijanje polazni/povratni vod: G1
- Priključka topla/hladna voda: G1
- Maks. snaga crpke: 60 W

Instalirani uređaji odabrani su prema kritičnim situacijama ljeti i zimi. Uređaji zadovoljavaju potrebnu udaljenost između vanjske i unutarnje jedinice. Dispozicije su prikazane u grafičkom dijelu ovog projekta.

**CVP**URL: <http://www.cvp.hr>**Centar za vještačenja i procjene d.o.o.**

za projektiranje, nadzor, vještačenja, procjene, inženjering i konzalting

Sjedište / Poslovnica 1: Kralja Tomislava 28, HR-32100 Vinkovci

Poslovnica 2: Valerija de Ponte 26, HR-23000 Zadar

MBS: 030105019 OIB: 36373996398 MBPS-DZS: 2555824

IBAN HR24 24020061100558783 kod Erste&Steiermärkische Bank d.d.

Tel/fax: 032 492 696 mob1: 098 349 259 mob 2: 091 349 2591

Razvod tekuće i plinske faze freona izvesti podžbukno s odmašćenim predizoliranim bakrenim cijevima $\varnothing 12,70$ mm i $\varnothing 6,35$ mm.

Ispitivanje freonske instalacije izvesti pod tlakom min. 35 bar u trajanju od 24 sata.

Primjenom dizalice topline zrak-voda za potrebe grijanja zadovoljen je zahtjev iz članka 42. Tehničkog propisa o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgrada o primjeni obnovljivih izvora energije.

2.2.2. Instalacija grijanja

Najniža vanjska projektna temperatura je -15°C .

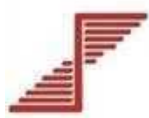
Kao obnovljivi izvor topline za potrebe grijanja unutar predmetnog objekta predviđa se instalacija dizalice topline zrak – voda, snage $Q_g = 3,13$ kW.

Grijanje unutar sanitarija u objektu osigurava se preko izmjenjivača topline integriranog unutar hidromodula preko kojeg freonski dio instalacije predaje toplinsku energiju iz radnog medija R410A prema toplovodnoj instalaciji grijanja.

Za potrebe grijanja sanitarija u objektu planira se izvesti instalacija podnog grijanja, režim rada $43/37^{\circ}\text{C}$. Razdjelnik podnog grijanja treba sadržavati set ventila za regulaciju u polaznom vodu, prigušnice, mjerne protoka, pogonske jedinice 230 V, regulacijski elektro razdjelnik, te završni element s automatskim odzračivanjem. Ormarić isporučiti u kompletu s nosačima za razdjelnik.

Dio instalacije podnog grijanja od dizalice topline do razdjelnika podnog grijanja predviđeno je izvesti sa Al Pex cijevima $\varnothing 26 \times 3,0$ mm u izolaciji. Razvod podnog grijanja spojiti s razdjelnikom pomoću toplovodnih cijevi $\varnothing 16 \times 2,0$ mm vođene u estrihu, te položenih na panel ploči s toplinskom/zvučnom izolacijom. Nakon polaganja Pex cijevi na panel, cijevi je potrebno dodatno učvrstiti pričvrstnicama.

Nakon montaže izvršiti balansiranje sustava, tlačnu probu tlakom vode 4 bar i funkcionalnu probu sustava grijanja u trajanju 24 sata.



URL: <http://www.cvp.hr>

Centar za vještačenja i procjene d.o.o.

za projektiranje, nadzor, vještačenja, procjene, inženjering i konzalting

Sjedište / Poslovnica 1: Kralja Tomislava 28, HR-32100 Vinkovci

Poslovnica 2: Valerija de Ponte 26, HR-23000 Zadar

MBS: 030105019 OIB: 36373996398 MBPS-DZS: 2555824

IBAN HR24 24020061100558783 kod Erste&Steiermärkische Bank d.d.

Tel/fax: 032 492 696 mob1: 098 349 259 mob 2: 091 349 2591

Cijelu instalaciju podnog grijanja izvesti prema preporukama proizvođača.

Instalaciju centralnog grijanja, dispozicije opreme i tipove ogrjevnih tijela izvesti prema crtežima u projektu.

2.2.3. Priprema PTV-a

Pripremu PTV-a predviđeno je osigurati preko integriranog spremnika unutar unutarnje jedinice dizalice topline.

Integrirani spremnik ima zapremninu od 171 l.

2.2.4. Ventilacija sanitarnih čvorova

Za sanitarne čvorove gdje nema mogućnosti distribucije prirodnog zraka u prostor (otvaranjem prozora) predviđena je izvedba odsisne ventilacije s tipskim kupaojskim ventilatorima stropne izvedbe, kapaciteta odsisa 84 m³/h.

Ventilaciju izvesti s Ø100 mm spiro ventilacijskim cijevima.

U donjoj zoni ulaznih vrata predviđena je ugradnju rešetki za dovod svježeg zraka, minimalnih dimenzija 325 x 125 mm.



URL: <http://www.cvp.hr>

Centar za vještačenja i procjene d.o.o.

za projektiranje, nadzor, vještačenja, procjene, inženjering i konzalting

Sjedište / Poslovnica 1: Kralja Tomislava 28, HR-32100 Vinkovci

Poslovnica 2: Valerija de Ponte 26, HR-23000 Zadar

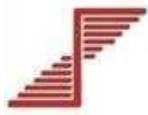
MBS: 030105019 OIB: 36373996398 MBPS-DZS: 2555824

IBAN HR24 24020061100558783 kod Erste&Steiermärkische Bank d.d.

Tel/fax: 032 492 696 mob1: 098 349 259 mob 2: 091 349 2591

2.3. Primijenjeni tehnički propisi, pravilnici i normativi zaštite od požara

- Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19)
- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19)
- Zakon o zaštiti od požara (NN RH 92/10)
- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/95) i odredbama NRN-IEC 79-10 (NN 55/96)
- Zakon o osnovama sigurnosti transporta naftovoda i plinovoda (Sl. list br. 64/73)
- Zakon o sanitarnoj inspekciji (NN 113/08, 88/10, 115/18)
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19)
- Zakon o zaštiti na radu (NN RH 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)
- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Zakon o normizaciji (NN 80/2013)
- Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje, gradnju, pogon i održavanje plinskih kotlovnica S.L. 10/90 i 52/90
- Pravilnik o zapaljivim tekućinama
- Pravilnik o standardima za protueksplozijsku zaštitu (Zakon koji je preuzet temeljem čl. 35 Zakona o normizaciji NN RH 55/91)
- Osnovni zakon o zaštiti od zagađivanja (Sl. list br. 30/65)
- Pravilnik o opremi i zaštitnim sustavima namijenjenim za uporabu u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom (NN 123/05)
- Pravilnik o najmanjim zahtjevima sigurnosti i zaštite zdravlja radnika te tehničkom nadgledanju postrojenja, opreme, instalacija i uređaja u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom (NN 39/06 i 106/07)).
- Pravilnik o tehničkim propisima za izvođenje radova na glavnim vodovima, razvodnoj vodovodnoj mreži i kućnim vodovima (Zakon koji je preuzet temeljem čl. 35 Zakona o normizaciji NN RH 55/91)
- Pravilnik o stručnoj spremi i drugim uvjetima za vršenje poslova u radnim organizacijama koje imaju elektroenergetska, kotlovska i druga energetska postrojenja i sudova pod pritiskom (Sl. list 47/64, a koji je preuzet na temelju članka 53. stavak 3. Zakon o normizaciji).



CVP

URL: <http://www.cvp.hr>

Centar za vještačenja i procjene d.o.o.

za projektiranje, nadzor, vještačenja, procjene, inženjering i konzalting

Sjedište / Poslovnica 1: Kralja Tomislava 28, HR-32100 Vinkovci

Poslovnica 2: Valerija de Ponte 26, HR-23000 Zadar

MBS: 030105019 OIB: 36373996398 MBPS-DZS: 2555824

IBAN HR24 24020061100558783 kod Erste&Steiermärkische Bank d.d.

Tel/fax: 032 492 696 mob1: 098 349 259 mob 2: 091 349 2591

- Pravilnik o zaštiti na radu i uređajima (Zakon koji je preuzet temeljem čl. 35 Zakona o normizaciji NN 80/2013)
- Pravilnik za građevinske objekte namijenjene za radne i pomoćne prostorije (Zakon koji je preuzet temeljem čl. 35 Zakona o normizaciji NN RH 55/91)
- Pravilnik o HTZ mjerama pri radu (Zakon koji je preuzet temeljem čl. 35 Zakon o normizaciji NN 80/2013)
- Sigurnosno tehnička oprema postrojenja za grijanje vodom temperature do 110°C, HRN M.E7.201
- Cjevovodi prema DIN-u 2240 - 2248, odnosno HRN C.B4.225
- Standardi SR Njemačke (AD Märkblätter, TRB, TRG).
- Grijanje i klimatizacija - RECKNAGEL-ŠPRENGER
- Tehnički propis o CO2 (SI 39/1990do 13.07.1990.)



URL: <http://www.cvp.hr>

Centar za vještačenja i procjene d.o.o.

za projektiranje, nadzor, vještačenja, procjene, inženjering i konzalting

Sjedište / Poslovnica 1: Kralja Tomislava 28, HR-32100 Vinkovci

Poslovnica 2: Valerija de Ponte 26, HR-23000 Zadar

MBS: 030105019 OIB: 36373996398 MBPS-DZS: 2555824

IBAN HR24 24020061100558783 kod Erste&Steiermärkische Bank d.d.

Tel/fax: 032 492 696 mob1: 098 349 259 mob 2: 091 349 2591

2.4. Prikaz tehničkih rješenja za primjenu pravila zaštite od požara

Mjere i normativi zaštite na radu i zaštite od požara

Temeljem odredbi Zakona o zaštiti na radu (NN RH 71/14, 118/14, 154/14), daje se Prikaz tehničkih rješenja za primjenu zaštite na radu za projektiranu građevinu. Prikaz tehničkih rješenja sadrži slijedeće dijelove:

- opasnosti i štetnosti koje proizlaze iz procesa rada i način na koji se te opasnosti otklanjaju
- primijenjene propise zaštite na radu
- radne postupke koji imaju utjecaj na stanje u radnom i životnom okolišu
- popis opasnih radnih tvari štetnih po zdravlje koji se koriste u procesu rada
- popis propisa i naznaka odredaba o zaštiti na radu koje su primijenjene u tehničkoj dokumentaciji

Opis izvora opasnosti

- Nedovoljna i neodgovarajuća oprema
- Neispravnost uređaja
- Nepravilno rukovanje uređajima
- Nehigijenski uvjeti rada
- Statički elektricitet i udar groma.
- Opasnost od opekline kod neposrednog dodira dijelova instalacije koji tijekom uporabe imaju povišenu radnu temperaturu
- Opasnost od loma cijevi i opreme uslijed nedovoljne čvrstoće nosećih elemenata.
- Opasnost od loma cijevi uslijed toplinskih dilatacija.
- Opasnost od izbijanja požara.
- Opasnost od eksplozije opreme uslijed nekontroliranog povišenja tlaka u instalaciji.



URL: <http://www.cvp.hr>

Centar za vještačenja i procjene d.o.o.

za projektiranje, nadzor, vještačenja, procjene, inženjering i konzalting

Sjedište / Poslovnica 1: Kralja Tomislava 28, HR-32100 Vinkovci

Poslovnica 2: Valerija de Ponte 26, HR-23000 Zadar

MBS: 030105019 OIB: 36373996398 MBPS-DZS: 2555824

IBAN HR24 24020061100558783 kod Erste&Steiermärkische Bank d.d.

Tel/fax: 032 492 696 mob1: 098 349 259 mob 2: 091 349 2591

2.4.1. Instalacija split sustava grijanja i pripreme PTV – R410A

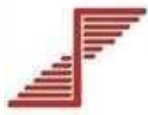
Projektom je predviđena ugradnja split dizalice topline zrak/voda, prisilnom cirkulacijom dvocijevnog zatvorenog sustava, te nema opasnosti od izbijanja požara. Funkciju uređaja osigurava cirkulacija rashladnog sredstva unutar sustava, kao radni medij koristi plin - fluorid R410a prečišćeno specijalnim postupkom. Freonska instalacija izvedena je između vanjske i unutarnje jedinice sustava dizalice topline.

Radni medij R410A se svrstava u skupinu A1 što znači da je nezapaljiv.

Projektom je predviđeno izvođenje toplovodnog grijanja, prinudnom cirkulacijom (cirkulacijskom pumpom) dvocijevnog zatvorenog sistema, odnosno podnog grijanja, te nema opasnosti od izbijanja požara. Kao izvor energije za potrebe grijanja koristiti će se obnovljivi izvori topline u izvedbi dizalice topline zrak-voda.

Da bi se izbjegle i otklonile sve moguće opasnosti, ovim projektom predviđene su sljedeće mjere za vrijeme izvođenja radova:

- Za vrijeme izvedbe objekta potrebno je provesti sve potrebne mjere s lako zapaljivim materijalima koji mogu izazvati požar,
- U cilju smanjenja mogućnosti stvaranja uvjeta za nastanak požara ili eksplozije na predmetnoj instalaciji potrebno je prije svega osigurati redovno održavanje i nadzor nad onim dijelovima instalacije koja je dostupna bez provođenja građevinskih radova,
- Osnovni materijali izrade elemenata sustava strojarskih instalacija su pretežito metali koji ne predstavljaju opasnost za izbijanje požara,
- Instalacija je projektirana tako da svojim promjerom i dimenzijama osigurava potrebne parametre medija, a prema zahtjevima tehnologije,
- Električne instalacije, uređaji i oprema moraju svojom izradom i izvođenjem odgovarati važećim tehničkim propisima,
- Mogućnost izbijanja požara postoji na električnim dijelovima uređaja, no ti su proizvodi ispitani i atestirani za siguran rad,



CVP

URL: <http://www.cvp.hr>

Centar za vještačenja i procjene d.o.o.

za projektiranje, nadzor, vještačenja, procjene, inženjering i konzalting

Sjedište / Poslovnica 1: Kralja Tomislava 28, HR-32100 Vinkovci

Poslovnica 2: Valerija de Ponte 26, HR-23000 Zadar

MBS: 030105019 OIB: 36373996398 MBPS-DZS: 2555824

IBAN HR24 24020061100558783 kod Erste&Steiermärkische Bank d.d.

Tel/fax: 032 492 696 mob1: 098 349 259 mob 2: 091 349 2591

- Na svim mjestima na gradilištu gdje postoji opasnost od požara potrebno je provesti zaštitne mjere prema Zakonu o zaštiti od požara,
- Zapaljive tekućine treba čuvati u posebnim skladištima osiguranim od požara, prema važećim propisima,
- Izolacija cjevovoda u prostoru, podu i/ili u spušenom stropu (ako je projektom predviđena) mora biti elastomerna izolacija proizvod kao Armaflex tip ST (ili odgovarajući tip drugog proizvođača), otpornost na vatru klase B1 (prema HRN-DIN 4102-1). Dodirna temperatura na vanjskim stijenkama cjevovoda ne smije prelaziti 45°C,
- Svi ventilacijski kanali odvodnog i dovodnog zraka (ako postoje) izrađuju se od negorivog pocinčanog čeličnog lima. Na granicama različitih požarnih sektora (zona) (ako postoje) ugrađuju se protupožarne zaklopke,
- U ventilacijskim kanalima na prolazima između požarnih zona (ukoliko su projektirane i postoje u zgradi) ugrađuju se za kanale manjih promjera (definirano u odgovarajućem pravilniku) posebne ekspandirajuće zaklopke vatrootpornosti 90 minuta. Aktiviranje zaklopki je moguće toplinski (putem rastalnog toplinskog okidača).
- U svrhu sprječavanja širenja požara u predmetnoj građevini između prostorija sa različitim namjenama, predviđena je podjela građevine na požarne odjeljke,
- Kako bi se u slučaju požara smanjila šteta nastala od širenja dima van požarnog odjeljka u kojem je došlo do požara na ostale dijelove građevine, potrebno je da svi prodori instalacija, kao i otvori na granicama požarnih odjeljaka budu ujedno protupožarno i protudimno brtvljeni,
- Prodori instalacija kroz granice požarnih odjeljaka moraju se brtviti atestiranim ne gorivim materijalima iste klase vatrootpornosti kao i vatrootpornost graničnih konstruktivnih elemenata. Prodori električnih instalacija brtve se sredstvima klase vatrootpornosti „EI“, atestiranim prema normi HRN 1366-3. Prodori strojarskih instalacija (cjevovoda, ventilacionih kanala) brtviti će se sredstvima klase vatrootpornosti „EI“, atestiranim prema normi HRN EN 1366-3. Manje fuge (do 3,0 cm) oko metalnih cijevi i električnih kablova zatvoriti će se protupožarnim kitom kao tipa «PROMASEAL». Za veće otvore koristiti će se protupožarni mort, kabelski blokovi, protupožarni jastuci i sistemski čepovi kao tipa



URL: <http://www.cvp.hr>

Centar za vještačenja i procjene d.o.o.

za projektiranje, nadzor, vještačenja, procjene, inženjering i konzalting

Sjedište / Poslovnica 1: Kralja Tomislava 28, HR-32100 Vinkovci

Poslovnica 2: Valerija de Ponte 26, HR-23000 Zadar

MBS: 030105019 OIB: 36373996398 MBPS-DZS: 2555824

IBAN HR24 24020061100558783 kod Erste&Steiermärkische Bank d.d.

Tel/fax: 032 492 696 mob1: 098 349 259 mob 2: 091 349 2591

«PROMASTOP». Prodori gorivih cijevi, promjera većeg od 30 mm brtviti će se protupožarnim obujmicama (manžetama) kao tipa «PROMASTOP». Za brtvljenje prodora elektro i strojarskih instalacija, kao i instalacija vodovoda i odvodnje, koristiti isključivo atestirane materijale, koji posjeduju odgovarajući certifikat. Radovi na protupožarnom brtvljenju prodora elektroinstalacija kroz granice požarnih sektora moraju biti izvedeni od strane stručnih i osposobljenih osoba, a prema pravilima tehničke prakse i odredbama citirane norme HRN EN 1366-3, a za što je prije tehničkog pregleda objekta potrebno od strane izvođača ovih radova izdati odgovarajuću izjavu,

- Za predmetnu građevinu predviđena su vatrogasni aparati za početno gašenje požara,
- Za provedbu ovim mjera nadležna je i odgovorna uprava gradilišta,
- Nakon završetka izgradnje predmetne građevine potrebno je urediti gradilište i odstraniti sve ostatke i zapaljive materijale te dovesti okoliš u prvotno stanje,
- Svi uređaji moraju posjedovati važeći atest ili certifikat preveden na hrvatski jezik s uputama za rad i rukovanje, pismenu potvrdu da je ugrađena trošila u pogon pustio ovlašteni serviser.

Obveze korisnika građevine:

- Korisnik građevine mora biti upoznat sa mjerama zaštite od požara za postrojenje koje koristi,
- Korisnik građevina mora posjedovati popis i dokumentaciju o pouzdanosti uređaja, sustava i drugih elemenata u građevini,
- Vlasnici predmetne građevine, odnosno pravna osoba zadužena za održavanje građevine dužna je provoditi sva periodična ispitivanja ispravnosti i funkcionalnosti instalacija i uređaja, a u vremenskim intervalima definiranim posebnim zakonskim propisima. Sva ispitivanja smiju se izvršiti isključivo od strane ovlaštenih pravnih osoba, te se za ista moraju pribaviti odgovarajući atesti,
- Potvrde o sukladnosti (atesti) uređaja proizvedenih u inozemstvu moraju biti prevedeni na hrvatski jezik,



CVP

URL: <http://www.cvp.hr>

Centar za vještačenja i procjene d.o.o.

za projektiranje, nadzor, vještačenja, procjene, inženjering i konzalting

Sjedište / Poslovnica 1: Kralja Tomislava 28, HR-32100 Vinkovci

Poslovnica 2: Valerija de Ponte 26, HR-23000 Zadar

MBS: 030105019 OIB: 36373996398 MBPS-DZS: 2555824

IBAN HR24 24020061100558783 kod Erste&Steiermärkische Bank d.d.

Tel/fax: 032 492 696 mob1: 098 349 259 mob 2: 091 349 2591

- U svrhu osiguranja kakvoće ugrađenih uređaja, instalacija i opreme, te izvedenih radova, potrebno je imati dokaze o ispravnosti, ispitivanjima kao i o stručnosti djelatnika koji će izvesti radove,
- Korisnik građevine dužan je povjeriti ispitivanje instalacije i postrojenja ovlaštenoj osobi i o tome čuvati dokumentaciju.

Mjere koje je potrebno poduzeti da se spriječe navedeni uzroci požara:

- Sva instalacija u građevini vodi se horizontalno i vertikalno, a polaže se u kanale u zidovima, podovima ili nadžbukno u slobodnom prostoru ili instalacijskim kanalima,
- Korisnik pogona mora voditi posebnu brigu o redovitim kontrolama rada i sezonskom servisiranju opreme i uređaja te da poslove obavlja ovlašteni serviser,
- Građevina se zagrijava toplovodnim sustavom, te nema opasnosti od nastanka požara korištenjem tih instalacija u normalnim okolnostima,
- Projektirana oprema za grijanje koja se priključuje na elektroinstalacije na svojoj površini ne razvijaju toplinu kojom bi mogla izazvati zapaljenje okolnih materijala,
- Zaštita od vanjskih utjecaja na instalacije i opremu izvršena je izborom opreme s odgovarajućim stupnjem električne i mehaničke zaštite,
- Osnovni materijali izrade elemenata sustava strojarskih instalacija su pretežito metali koji ne predstavljaju opasnost za izbijanje požara,
- Mogućnost izbijanja požara postoji na električnim dijelovima uređaja, no ti su proizvodi ispitani i atestirani za siguran rad,
- Sve instalacije i uređaji imaju ugrađenu svu propisanu sigurnosnu i regulacionu armaturu potrebnu za siguran i nesmetan rad bez nadzora i opasnosti od uzrokovanja požara što se dokazuje odgovarajućim certifikatima,
- Kompletne instalacije se trebaju izvesti prema tehničkim uvjetima danim u projektu i prema propisima za takvu vrstu instalacija,
- U svim prostorima predmetne građevine strogo je zabranjena upotreba otvorenog plamena i alata koji iskri, te dodatnih grijalica,



CVP

URL: <http://www.cvp.hr>

Centar za vještačenja i procjene d.o.o.

za projektiranje, nadzor, vještačenja, procjene, inženjering i konzalting

Sjedište / Poslovnica 1: Kralja Tomislava 28, HR-32100 Vinkovci

Poslovnica 2: Valerija de Ponte 26, HR-23000 Zadar

MBS: 030105019 OIB: 36373996398 MBPS-DZS: 2555824

IBAN HR24 24020061100558783 kod Erste&Steiermärkische Bank d.d.

Tel/fax: 032 492 696 mob1: 098 349 259 mob 2: 091 349 2591

- Na vidljivim mjestima u građevini moraju biti jasno istaknuti znakovi zabrane i znakovi upozorenja,
- Pri eventualnom izvođenju radova sa otvorenim plamenom kao i alatom koji iskri u pojedinim prostorima građevine nužno je od strane investitora odnosno korisnika građevine osigurati stalan nadzor nad izvođenjem radova sa osobom koja je osposobljena za zaštitu od požara,
- Svi uređaji moraju posjedovati važeći atest ili certifikat preveden na hrvatski jezik s uputama za rad i rukovanje, pismenu potvrdu da je ugrađena trošila u pogon pustio ovlašteni serviser i potvrdu ovlaštene dimnjačarske ustanove o ispravnosti dimnjaka sa grafičkim prikazom dimovodne instalacije.

Mjere zaštite od požara kod izgradnje građevine:

U fazi izvođenja radova na izgradnji predmetne građevine svi izvođači dužni su se pridržavati odredbi Pravilnika o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/11). Ovim Pravilnikom definirane su mjere zaštite od požara koje treba poduzeti na gradilištu tijekom građenja, kako bi se požarni rizik ograničio na prihvatljivu mjeru, te omogućila učinkovita intervencija vatrogasaca uz njihovu zaštitu.

Osim dokumentacije propisane posebnim propisom iz područja gradnje, izvođač na gradilištu mora imati i Elaborat zaštite od požara koji je poslužio kao podloga za izradu glavnog projekta građevine, a sukladno odredbama čl. 1. citiranog Pravilnika.

Mjere zaštite od požara na gradilištu moraju se provoditi kontinuirano dok god gradilište postoji, a sukladno odredbama čl. 3. citiranog Pravilnika. Odgovorna osoba za provođenje mjera zaštite od požara na gradilištu je izvođač radova, a ukoliko kod građenja sudjeluje više izvođača, odgovorna osoba za provođenje mjera zaštite od požara je glavni izvođač radova, a sukladno odredbama čl. 7. citiranog Pravilnika.

Ukoliko se na gradilištu predmetne građevine tijekom gradnje budu koristile tehnologije visokog požarnog rizika, ili će biti otežani uvjeti gašenja i spašavanja, potrebno je provesti



URL: <http://www.cvp.hr>

Centar za vještačenja i procjene d.o.o.

za projektiranje, nadzor, vještačenja, procjene, inženjering i konzalting

Sjedište / Poslovnica 1: Kralja Tomislava 28, HR-32100 Vinkovci

Poslovnica 2: Valerija de Ponte 26, HR-23000 Zadar

MBS: 030105019 OIB: 36373996398 MBPS-DZS: 2555824

IBAN HR24 24020061100558783 kod Erste&Steiermärkische Bank d.d.

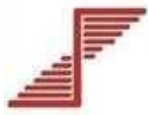
Tel/fax: 032 492 696 mob1: 098 349 259 mob 2: 091 349 2591

dodatne mjere zaštite od požara, a sukladno prethodno izrađenoj prosudbi privremeno povećanog požarnog rizika, a sukladno odredbama čl. 8. citiranog Pravilnika.

Ovisno o vrsti radova koji se u pojedinim fazama građenja izvode na gradilištu, na odgovarajući način je potrebno primijeniti propise koji uređuju pojedina područja, a sukladno odredbama čl. 9. citiranog Pravilnika.

Najčešća mjesta i radnje potencijalno opasne za nastanak i širenje požara na gradilištima su:

- mjesta držanja odnosno skladištenja zapaljivih i/ili eksplozivnih tvari,
- skladišta plinskih boca,
- prostor za uporabu sredstava za čišćenje i raznih otapala,
- deponij građevinskog otpada,
- ambalažni materijali,
- uređaji, oprema i instalacije koje mogu prouzročiti nastajanje i širenje požara (peći za grijanje, plinski i električni uređaji, privremena instalacija rasvjete i dr.)
- uporaba ljepila i obrada,
- uporaba otvorenog plamena ili žara pri radu (vrenje ljepenke, skidanje uljnog naliča, pušenje i slično),
- uporaba uređaja i alata koji iskre,
- spaljivanje raznog materijala,
- rušenja i demontaže,
- puštanje u rad pojedinih instalacija (plina, struje).



URL: <http://www.cvp.hr>

Centar za vještačenja i procjene d.o.o.

za projektiranje, nadzor, vještačenja, procjene, inženjering i konzalting

Sjedište / Poslovnica 1: Kralja Tomislava 28, HR-32100 Vinkovci

Poslovnica 2: Valerija de Ponte 26, HR-23000 Zadar

MBS: 030105019 OIB: 36373996398 MBPS-DZS: 2555824

IBAN HR24 24020061100558783 kod Erste&Steiermärkische Bank d.d.

Tel/fax: 032 492 696 mob1: 098 349 259 mob 2: 091 349 2591

Kako bi se spriječilo nastajanje i širenje požara na gradilištu i osiguralo njegovo učinkovito gašenje potrebno je planirati i provoditi odgovarajuće organizacijske i tehničke mjere na gradilištu, za vrijeme i izvan radnog vremena, a koje uključuju:

- mjere praćenja i kontrole ulazaka i izlazaka (ograđivanje gradilišta, čuvarska službe i drugo),
- mjere zabrane ili ograničenja kretanja vozila i osoba,
- mjere zabrane ili ograničenja unošenja opasnih tvari koje nisu namijenjene za potrebe građenja (pirotehnika i slično) i obavljanja opasnih radnji (pušenje i slično),
- mjere označavanja, upozoravanja, obavješćivanja i informiranja o opasnostima i provođenju potrebnih mjera zaštite od požara,
- osposobljenost osoba za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje početnih požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom,
- odabir mjesta i uvjete smještaja osoba na gradilištu (stambene barake, kontejneri i drugo) koji se odnose na sigurnosne udaljenosti (minimalno 5 metara u svim smjerovima od ostalih objekata gradilišta), požarna svojstva konstrukcijskih elemenata (minimalno razreda reakcije na požar A2), grijanje i hlađenje prostorija (zatvoreni sustavi) i drugo,
- odabir mjesta i uvjete držanja i skladištenja zapaljivih i eksplozivnih tvari (sigurnosne udaljenosti, ograđivanje, znakovi opasnosti, priručni uređaji i oprema za gašenje požara i drugo),
- mjere zaštite od požara kod obavljanja radova koji mogu izazvati požar (zavarivanje – elektrolučno ili autogeno, rezanje reznom pločom, brušenje, lemljenje, rad uporabom otvorenog plamena kao što je varenje ljepenke kod hidroizolacionih radova, skidanje boja plamenikom i slično),
- mjere osiguranja dostatne količine i odgovarajuće vrste sredstava za gašenje početnih požara (vode, pijeska i drugo),
- mjere osiguranja dostatne količine i odgovarajuće vrste opreme za gašenje početnih požara (vatrogasnih aparata, posuda za vodu, hidranata i drugo),
- mjere osiguranja pristupa za potrebe vatrogasne intervencije i održavanja,
- mjere zbrinjavanja i redovitog uklanjanja prašine i otpada (osobito ambalažnog otpada, krpa natopljenih otapalima i slično),



CVP

URL: <http://www.cvp.hr>

Centar za vještačenja i procjene d.o.o.

za projektiranje, nadzor, vještačenja, procjene, inženjering i konzalting

Sjedište / Poslovnica 1: Kralja Tomislava 28, HR-32100 Vinkovci

Poslovnica 2: Valerija de Ponte 26, HR-23000 Zadar

MBS: 030105019 OIB: 36373996398 MBPS-DZS: 2555824

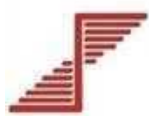
IBAN HR24 24020061100558783 kod Erste&Steiermärkische Bank d.d.

Tel/fax: 032 492 696 mob1: 098 349 259 mob 2: 091 349 2591

- odabir odgovarajuće izvedbe (Ex-izvedba) i mjere održavanja u ispravnom stanju uređaja, opreme i alata te njihova pohrana i stavljanje van pogona nakon uporabe,
- mjere zaštite od atmosferskog pražnjenja,
- mjere provjere provođenja mjera zaštite od požara,
- način postupanja i uzbunjivanja u slučaju požara (pozivanje brojeva telefona koje treba nazvati: zaštita i spašavanje 112, vatrogasci 193, policija 192, hitna pomoć 194 i sl.).

Zaključak

Poštivanjem gore navedenih propisa i pravilnim rukovanjem ugrađenim uređajima izbjegava se mogućnost nastanka požara.



URL: <http://www.cvp.hr>

Centar za vještačenja i procjene d.o.o.

za projektiranje, nadzor, vještačenja, procjene, inženjering i konzalting

Sjedište / Poslovnica 1: Kralja Tomislava 28, HR-32100 Vinkovci

Poslovnica 2: Valerija de Ponte 26, HR-23000 Zadar

MBS: 030105019 OIB: 36373996398 MBPS-DZS: 2555824

IBAN HR24 24020061100558783 kod Erste&Steiermärkische Bank d.d.

Tel/fax: 032 492 696 mob1: 098 349 259 mob 2: 091 349 2591

2.5. Polazne osnove za proračun toplinskih gubitaka/dobitaka

Osnovni polazni parametri kod proračuna transmisijских gubitaka / dobitaka su kako slijedi:

- vanjska projektna temperatura zimi $T_z = -15\text{ }^{\circ}\text{C}$
- položaj zgrade ----- samostalni objekt
- brzina vjetra ----- $v = 4\text{ m/s}$
- tip zgrade ----- Sanitarni objekt
- visina zgrade ----- P

* Zahtijevano klimatsko stanje u prostorijama građevine zimi, sukladno propisima i namjeni. Koeficijenti toplinske provodljivosti izraženi u $[\text{W/m}^2\text{K}]$ odabrani su prema maksimalno dopuštenim koeficijentima propisanim u tehničkim propisima o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama.

2.5.1. Proračun toplinskih gubitaka

RB	Oznaka	Opis	$t_u\text{ }[^{\circ}\text{C}]$	$Q_{trans}\text{ [W]}$	$Q_{vent}\text{ [W]}$	$Q_{dog}\text{ [W]}$	$Q_{uk}\text{ [W]}$
1	4	Prizemlje - WC muški br.1	22	717,10	197,25	246,40	1160,75
2	5	Prizemlje - WC invalidi br.2	22	303,78	87,53	109,34	500,65
3	6	Prizemlje - WC ženski br.3	22	300,65	97,75	122,10	520,49
UKUPNO				1321,52	382,53	477,84	2181,90



CVP

URL: <http://www.cvp.hr>

Centar za vještačenja i procjene d.o.o.

za projektiranje, nadzor, vještačenja, procjene, inženjering i konzalting

Sjedište / Poslovnica 1: Kralja Tomislava 28, HR-32100 Vinkovci

Poslovnica 2: Valerija de Ponte 26, HR-23000 Zadar

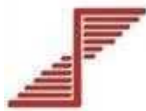
MBS: 030105019 OIB: 36373996398 MBPS-DZS: 2555824

IBAN HR24 24020061100558783 kod Erste&Steiermärkische Bank d.d.

Tel/fax: 032 492 696 mob1: 098 349 259 mob 2: 091 349 2591

Prizemlje - WC muški br.1					
Podatci o temperaturama					
Vanjska projektna temperatura	Θ_e	°C	-15		
Unutarnja projektna temperatura	$\Theta_{int,i}$	°C	22		
Razlika	$\Theta_{int,i}-\Theta_e$	°C	37		
Transmisijski toplinski gubitci					
Građevinski element		f_k	A_k	U_k	$f_k \cdot A_k \cdot U_k$
orijent		-	m ²	W/m ² ·K	W/K
SI	Zid prema negrijanom - opeka	1,00	5,78	0,28	1,617
SZ	Zid prema negrijanom - gipskarton	1,00	10,50	0,26	2,73
JZ	Vanjski zid	1,00	16,16	0,22	3,5552
JZ	Prozor	1,00	1,62	1,20	1,944
JI	Vanjski zid	1,00	9,20	0,22	2,024
JI	Vrata	1,00	2,70	1,50	4,05
-	Pod, prema tlu	0,30	11,20	0,37	1,2432
-	Strop, prema krovu	0,90	11,20	0,22	2,2176
Koeficijent ukupnih transmisijskih toplinskih gubitaka				W/K	19,381
Ukupni transmisijski toplinski gubitci					W 717,097
Ventilacijski toplinski gubitci					
Unutarnji volumen	V_i	m ³	31,36		
Minimalna izmjena zraka	n_{min}	h ⁻¹	0,5		
Koeficijent ukupnih ventilacijskih toplinskih gubitaka				W/K	5,3312
Ukupni ventilacijski toplinski gubitci					W 197,2544
Ukupni toplinski gubitci					W 914,3514
Korekcijski faktor za višu temperaturu	$f_{\Delta\Theta}$	-	1		
Projektni toplinski gubitci					W 914,3514
Kapacitet dogrijavanja					
Površina poda	A_i	m ²	11,20		
Faktor dogrijavanja	f_{RH}	W/m ²	22		
Ukupni kapacitet dogrijavanja					W 246,4
Ukupno toplinsko opterećenje					W 1160,75

Prizemlje - WC invalidi br.2					
Podatci o temperaturama					
Vanjska projektna temperatura	Θ_e	°C	-15		
Unutarnja projektna temperatura	$\Theta_{int,i}$	°C	22		
Razlika	$\Theta_{int,i}-\Theta_e$	°C	37		
Transmisijski toplinski gubitci					
Građevinski element		f_k	A_k	U_k	$f_k \cdot A_k \cdot U_k$
orijent		-	m ²	W/m ² ·K	W/K
SZ	Zid prema negrijanom - gipskarton	1,00	7,81	0,22	1,7171
JI	Vanjski zid	1,00	4,13	0,22	0,9075
JI	Vrata	1,00	2,70	1,50	4,05
-	Pod, prema tlu	0,30	4,97	0,37	0,55167
-	Strop, prema krovu	0,90	4,97	0,22	0,98406
Koeficijent ukupnih transmisijskih toplinskih gubitaka				W/K	8,21033
Ukupni transmisijski toplinski gubitci					W 303,78221
Ventilacijski toplinski gubitci					
Unutarnji volumen	V_i	m ³	13,92		
Minimalna izmjena zraka	n_{min}	h ⁻¹	0,5		
Koeficijent ukupnih ventilacijskih toplinskih gubitaka				W/K	2,36572
Ukupni ventilacijski toplinski gubitci					W 87,53164
Ukupni toplinski gubitci					W 391,31385
Korekcijski faktor za višu temperaturu	$f_{\Delta\Theta}$	-	1		
Projektni toplinski gubitci					W 391,31385
Kapacitet dogrijavanja					
Površina poda	A_i	m ²	4,97		
Faktor dogrijavanja	f_{RH}	W/m ²	22		
Ukupni kapacitet dogrijavanja					W 109,34
Ukupno toplinsko opterećenje					W 500,65

**CVP**URL: <http://www.cvp.hr>**Centar za vještačenja i procjene d.o.o.**

za projektiranje, nadzor, vještačenja, procjene, inženjering i konzalting

Sjedište / Poslovnica 1: Kralja Tomislava 28, HR-32100 Vinkovci

Poslovnica 2: Valerija de Ponte 26, HR-23000 Zadar

MBS: 030105019 OIB: 36373996398 MBPS-DZS: 2555824

IBAN HR24 24020061100558783 kod Erste&Steiermärkische Bank d.d.

Tel/fax: 032 492 696 mob1: 098 349 259 mob 2: 091 349 2591

Prizemlje - WC ženski br.3					
Podatci o temperaturama					
Vanjska projektna temperatura	Θ_e	°C	-15		
Unutarnja projektna temperatura	$\Theta_{int,i}$	°C	22		
Razlika	$\Theta_{int,i}-\Theta_e$	°C	37		
Transmisijski toplinski gubitci					
Građevinski element		f_k	A_k	U_k	$f_k \cdot A_k \cdot U_k$
orijent		-	m ²	W/m ² ·K	W/K
Jl	Vanjski zid	1,00	10,73	0,22	2,3606
Jl	Vrata	1,00	2,70	1,50	4,05
Jl	Prozor	1,00	1,62	1,20	
Sl	Vanjski zid	1,00	12,01	0,22	
SZ	Zid prema negrijanom - gipskarton	1,00	15,51	0,26	
-	Pod, prema tlu	0,30	5,55	0,37	0,61605
-	Strop, prema tavanom prostoru	0,90	5,55	0,22	1,0989
Koeficijent ukupnih transmisijskih toplinskih gubitaka				W/K	8,12555
Ukupni transmisijski toplinski gubitci					W 300,64535
Ventilacijski toplinski gubitci					
Unutarnji volumen	V_i	m ³	15,54		
Minimalna izmjena zraka	n_{min}	h ⁻¹	0,5		
Koeficijent ukupnih ventilacijskih toplinskih gubitaka				W/K	2,6418
Ukupni ventilacijski toplinski gubitci					W 97,7466
Ukupni toplinski gubitci					W 398,39195
Korekcijski faktor za višu temperaturu	$f_{\Delta\Theta}$	-	1		
Projektni toplinski gubitci					W 398,39195
Kapacitet dogrijavanja					
Površina poda	A_i	m ²	5,55		
Faktor dogrijavanja	f_{RH}	W/m ²	22		
Ukupni kapacitet dogrijavanja					W 122,1
Ukupno toplinsko opterećenje					W 520,49

2.5.2. Proračun podnog grijanja

General results heating		
No. of sources	✓	1
Total number of terminal units	✓	4
Total number of pipe-runs	✓	4
Total number of manifolds	✓	1
Total number of pumps	✓	0
Total number of flat stations	✓	0
Number of supplied flat stations operating in heating mode	✓	0
Number of supplied flat stations operating in hot water preparation mode	✓	0
Spec. total rooms heat loss Φ_H	✓	2182 W
Spec. total required output of other TU's	✓	0 W
Total declared output of receptors Φ_{req}	✓	2182 W
Calculation standards:		
Radiators sizing standard		EN 442-2
Floor heating standard		EN 1264: 1:2011 2:2013 3,4:2009
Wall and ceiling panels calculation standard		EN 14037
Flat stations (sizing diameters of the distribution installation		TU Dresden
Source: Other (hor.): 1, Application: Heating systems, Medium: Water		
Source elevation	✓	0,0 m
Supply and return temperature		43,0 / 37,0 °C
Total output	✓	3055 W
Total output of convectors $\Phi_{conv,H}$	✓	0 W
Total output of radiant heaters $\Phi_{rh,H}$	✓	2485 W
Total output of other terminal units	✓	0 W
Heat gains from pipe-runs accounted for in balance	✓	0 W
Not utilized heat loss of pipe-runs	✓	61 W
Losses of radiant systems to outside of source feed area	✓	509 W
Losses of radiant systems within source feed area	✓	0 W
Available pressure	✓	14,7 kPa
Pressure drop along critical route	✓	14,7 kPa
Pressure drop on critical terminal unit	✓	9,7 kPa
Press. drop on source	✓	0,0 kPa
Flow rate in source	✓	437,9 kg/h
Critical recept: 003-1-:		
Critical TU route length	✓	23,4 m
Capacity of system incl. terminal units	✓	31,89 dm³



CVP

URL: <http://www.cvp.hr>

Centar za vještačenja i procjene d.o.o.

za projektiranje, nadzor, vještačenja, procjene, inženjering i konzalting

Sjedište / Poslovnica 1: Kralja Tomislava 28, HR-32100 Vinkovci

Poslovnica 2: Valerija de Ponte 26, HR-23000 Zadar

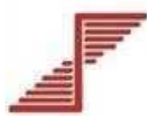
MBS: 030105019 OIB: 36373996398 MBPS-DZS: 2555824

IBAN HR24 24020061100558783 kod Erste&Steiermärkische Bank d.d.

Tel/fax: 032 492 696 mob1: 098 349 259 mob 2: 091 349 2591

Radiant heating general results

Source - (virtual)/Source: 1		Application: Heating systems					Medium: Water				
Temperatures $\theta_{s,H}$ and $\theta_{r,H}$ [°C]		43,0					37,0				
Temperature source for control ci Source - (virtual)											
Temperatures $\theta_{s,H}$ and $\theta_{r,H}$ [°C]		43,0					37,0				
Required heating output $\Phi_{req,H}$ [W]		2182									
Obtained heating output Φ_H [W]		2485									
Heat capacity lost $\Phi_{OS,H}$ [W]		509									
Mass flow rate m [kg/h]		437,9									
Manifold symbol	Storey symbol	Number of heating/cooling circuits	Obtained output of heat./cool. zone (heating mode)	Output lost of heat./cool. zone (heating mode)	Return temperature on manifold (heating mode)	Temperature difference on manifold (heating mode)	Mass flow rate	Required min. pressure difference	Resultant pressure difference	Total pipe length in loop systems	
Manifold	Stor.	N	Φ_H	$\Phi_{OS,H}$	$\theta_{r,H}$	$\Delta\theta_H$	m	Δp_{min}	Δp	L_{tot}	
			W	W	°C	K	kg/h	kPa	kPa	m	
R1	0	4	2485	509	37,0	5,9	437,9	13,4	13,4	247,3	



URL: <http://www.cvp.hr>

Centar za vještačenja i procjene d.o.o.

za projektiranje, nadzor, vještačenja, procjene, inženjering i konzalting

Sjedište / Poslovnica 1: Kralja Tomislava 28, HR-32100 Vinkovci

Poslovnica 2: Valerija de Ponte 26, HR-23000 Zadar

MBS: 030105019 OIB: 36373996398 MBPS-DZS: 2555824

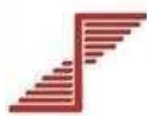
IBAN HR24 24020061100558783 kod Erste&Steiermärkische Bank d.d.

Tel/fax: 032 492 696 mob1: 098 349 259 mob 2: 091 349 2591

2.5.3. Proračun ventilacije

U prizemlju u prostoriji kupaoonice je potrebno osigurati minimalno 6 h^{-1} izmjena zraka. Mehaničku odsisnu ventilaciju u prostoru kupaoonice izvesti sa stropnim kupaoonskim ventilatorom, sve kako je prikazano u grafičkom dijelu projekta. Pravilnim brojem izmjena zraka unutar prostorije osigurati će se relativna vlaga zraka 40 – 60 %.

Proračun ventilacije - sanitarni prostori							
RB [-]	Naziv prostorije [-]	Vp [m3]	Iz [h-1]	Vh [m3/h]	Model [-]	Protok zraka [m3/h]	Nivo zvučnog tlaka [dB]
1	WC invalidi	13,92	6	83,5	S&P Silent-100	84	30



URL: <http://www.cvp.hr>

Centar za vještačenja i procjene d.o.o.

za projektiranje, nadzor, vještačenja, procjene, inženjering i konzalting

Sjedište / Poslovnica 1: Kralja Tomislava 28, HR-32100 Vinkovci

Poslovnica 2: Valerija de Ponte 26, HR-23000 Zadar

MBS: 030105019 OIB: 36373996398 MBPS-DZS: 2555824

IBAN HR24 24020061100558783 kod Erste&Steiermärkische Bank d.d.

Tel/fax: 032 492 696 mob1: 098 349 259 mob 2: 091 349 2591

2.5.4. Izbor ekspanzijske posude

Volumen tople vode u cijevnim elementima

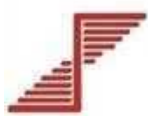
$$10^3 \times (26/2)^2 \times 3,14159 \times 3 \times 10^{-6} = 1,60 \text{ l}$$

$$\text{Volumen tekućine u podnom grijanju} = 32,00 \text{ l}$$

$$\text{Volumen tekućine u integriranom spremniku} = 171,0 \text{ l}$$

Ukupno: 204,60 l

Volumen ekspanzije prilikom grijanja je $204,60 \times 0,1 = 20,46$ litara. Dodatna ekspanzijska posuda u krugu grijanja je potrebna. Predviđena ekspanzijska posuda zapremnine 24 l.

**CVP**URL: <http://www.cvp.hr>**Centar za vještačenja i procjene d.o.o.**

za projektiranje, nadzor, vještačenja, procjene, inženjering i konzalting

Sjedište / Poslovnica 1: Kralja Tomislava 28, HR-32100 Vinkovci

Poslovnica 2: Valerija de Ponte 26, HR-23000 Zadar

MBS: 030105019 OIB: 36373996398 MBPS-DZS: 2555824

IBAN HR24 24020061100558783 kod Erste&Steiermärkische Bank d.d.

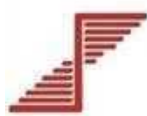
Tel/fax: 032 492 696 mob1: 098 349 259 mob 2: 091 349 2591

2.6. Projektirani vijek trajanja zgrade i uvjeti za njeno održavanje:

Temeljem Zakona o gradnji (NN 153/13, NN 20/17, NN 39/19 i NN125/19) predviđa se uporabni vijek trajanja strojarskog dijela opreme od 25 godina uz normalno i prosječno rukovanje i održavanje propisano uputama proizvođača opreme i ovom projektnom dokumentacijom.

Za nesmetano funkcioniranje instalacije potrebno je istu redovito kontrolirati, servisirati, te vršiti pravovremene popravke. Servisiranje se provodi periodično prema uputstvima proizvođača opreme.

Održavanje instalacije vrši korisnik građevine uz potrebne preglede dijelova instalacije od strane ovlaštenih ustanova.



URL: <http://www.cvp.hr>

Centar za vještačenja i procjene d.o.o.

za projektiranje, nadzor, vještačenja, procjene, inženjering i konzalting

Sjedište / Poslovnica 1: Kralja Tomislava 28, HR-32100 Vinkovci

Poslovnica 2: Valerija de Ponte 26, HR-23000 Zadar

MBS: 030105019 OIB: 36373996398 MBPS-DZS: 2555824

IBAN HR24 24020061100558783 kod Erste&Steiermärkische Bank d.d.

Tel/fax: 032 492 696 mob1: 098 349 259 mob 2: 091 349 2591

2.7. Procjena troškova gradnje

Ukupan iznos procijenjenih troškova instalacije grijanja, hlađenja i pripreme tople vode:

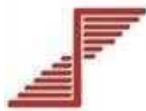
Opis radova	jed.mj.	kol.	jed.cij.	ukupno
1. Dobava i ugradnja opreme za instalaciju grijanja, hlađenja i ventilacije	kpl.	1	12.840,00 €	12.840,00 €
Ukupno:				12.840,00 €
PDV (25%):				3.210,00 €
Sveukupno:				16.050,00 €

Ukupan iznos procijenjenih troškova za izvedbu grijanja i ventilacije iznosi 12.840,00 €

Na navedenu cijenu potrebno je dodati PDV u iznosu 25%.

Napomena:

- uz stavke iskaza procijenjenih troškova obavezan je pregled tehničkog opisa i projektnih crteža
- garancija za ugrađenu opremu mora iznositi najmanje dvije godine



CVP

URL: <http://www.cvp.hr>

Centar za vještačenja i procjene d.o.o.

za projektiranje, nadzor, vještačenja, procjene, inženjering i konzalting

Sjedište / Poslovnica 1: Kralja Tomislava 28, HR-32100 Vinkovci

Poslovnica 2: Valerija de Ponte 26, HR-23000 Zadar

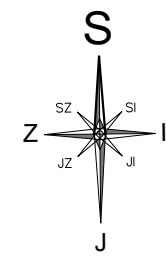
MBS: 030105019 OIB: 36373996398 MBPS-DZS: 2555824

IBAN HR24 24020061100558783 kod Erste&Steiermärkische Bank d.d.

Tel/fax: 032 492 696 mob1: 098 349 259 mob 2: 091 349 2591

3. GRAFIČKI DIO – PROJEKT GRIJANJA I VENTILACIJE

SITUACIJA

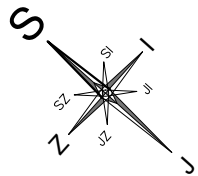


OPIS:

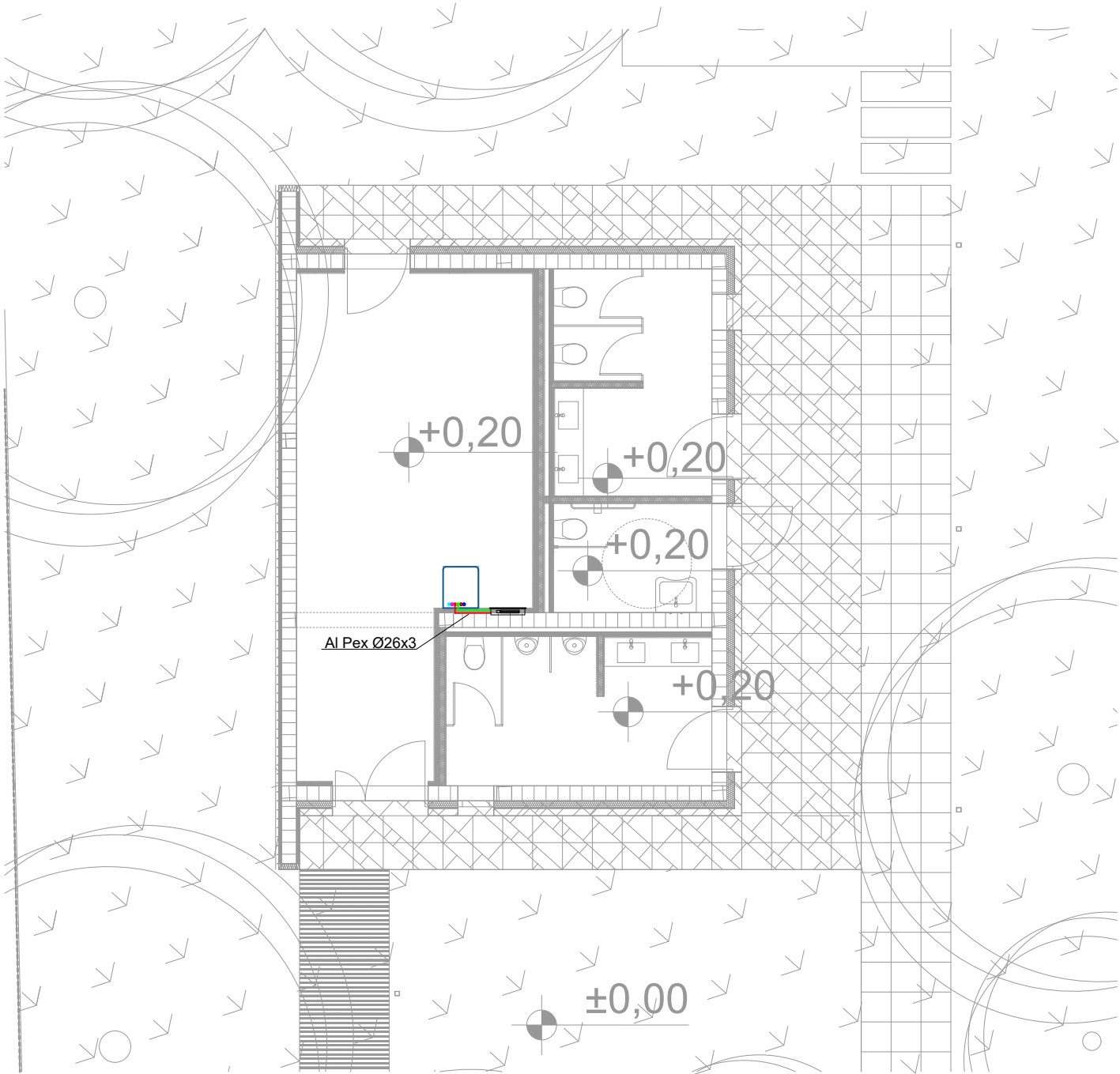
 Vanjska jedinica dizalice topline zrak - voda

CENTAR ZA VJEŠTAČENJA I PROCJENE d.o.o. OIB: 36373996398 MB: 030105919 Spadlin/Područje 1: Kuća Tomislava 28, 30100 Vukovari Poslovnica 2: Vukovari de Plova 26, 23000 Zadar tel/fax: 02492686, mob: 098346259 mail: davor.savic@gmail.com	NAZIV ZAHVATA: DIGITALNI I ZELENII PARK U ROKOVICIMA	SADRŽAJ: SITUACIJA - PRIKAZ INSTALACIJE GRUJANA I VENTILACIJE	
	LOKACIJA ZAHVATA: ROKOVICI, k. o. 426 (koja se nalazi na 415, 416/3, 417/1, 417/2, 420, 421, 424, 425, 426, 427, 428) i o. Rokovci	PROJEKTANT: DAVOR SAVIC, dipl.ing.stroj.	
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GLAVNI STROJARSKI PROJEKT - IZMJENE I DOPUNE	PODNOBITELJI ZAHTEVA: OPĆINA ANDRIJAŠEVCI, OIB: 47372067408, VINKOVAČKA 6, 32271 ROKOVCI	SURADNICA: KATARINA VAUT, mag.ing.mech.	
NAZIV PROJEKTA: PROJEKT GRUJANA I VENTILACIJE	Broj tehničkog dnevnika (broj projekta): 2025-1790 Zajednička oznaka projekta: 059-GL-11D	MJERILO 1:500 Datum: 07.2025.	PRILOG: 1

TLOCRT PRIZEMLJA



Unutarnja jedinica split sustava dizalice topline zrak-voda s integriranim spremnikom potrošne tople vode.
Volumen spremnika PTV: 171 l



OPIS:

- 

Unutarnja jedinica dizalice topline split sustava s integriranim spremnikom PTV-a
- 

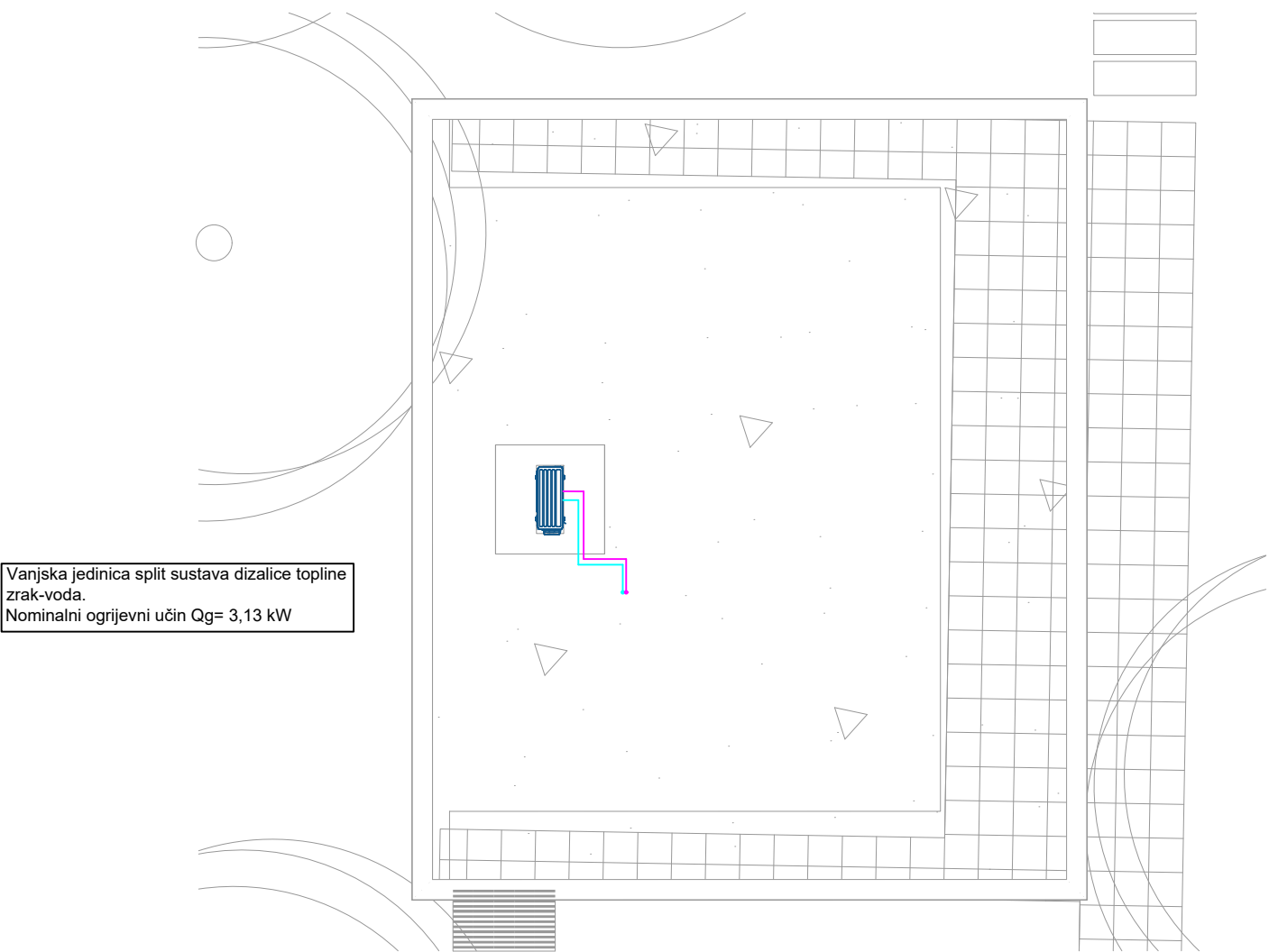
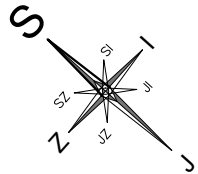
Razdjelnik podnog grijanja
- 

Polaz / povrat instalacije grijanja prema razdjelniku podnog grijanja
Polietilenske Al Pex cijevi 26x3,0mm
- 

Polaz / povrat freonskog kruga grijanja
tekuća faza: 6,35 mm
plinovita faza: 12,7 mm

CENTAR ZA VJEŠTAČENJA I PROCJENE d.o.o. <i>OIB: 36373996398</i> <i>MBS: 030105019</i> Sjedište/Poslovnica 1: Kralja Tomislava 28, 32100 Vinkovci Poslovnica 2: Valerija de Ponte 26, 23000 Zadar tel/fax: 032492696, mob: 098349259 mail: davor.cvp@gmail.com	NAZIV ZAHVATA: DIGITALNI I ZELENİ PARK U ROKOVCI	SADRŽAJ: TLOCRT SANITARIJA - PRIKAZ INSTALACIJE GRIJANJA	
	LOKACIJA ZAHVATA: ROKOVCI, k. č. 426 (koja će se formirati od 415, 416/3, 417/1, 417/2, 420, 423, 424, 425, 426, 427, 428 i 429), k.o. Rokovci	PROJEKTANT: DAVOR SAVIĆ, dipl.ing.stroj.	
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GLAVNI STROJARSKI PROJEKT - IZMJENE I DOPUNE	PODNOŠITELJ ZAHTEVA: OPĆINA ANDRIJAŠEVCI, OIB: 47372067408, VINKOVAČKA 6, 32271 ROKOVCI	SURADNICA: KATARINA VAJT, mag. ing. mech.	
NAZIV PROJEKTA: PROJEKT GRIJANJA I VENTILACIJE	Broj tehničkog dnevnika (broj projekta): 2025-1790	MJERILO 1:100	
	Zajednička oznaka projekta: 059-GL-IID	Datum: 07.2025.	PRILOG: 2

TLOCRT KROVIŠTA



Vanjska jedinica split sustava dizalice topline zrak-voda.
Nominalni ogrijevni učin Qg= 3,13 kW

OPIS:



Vanjska jedinica dizalice topline zrak - voda

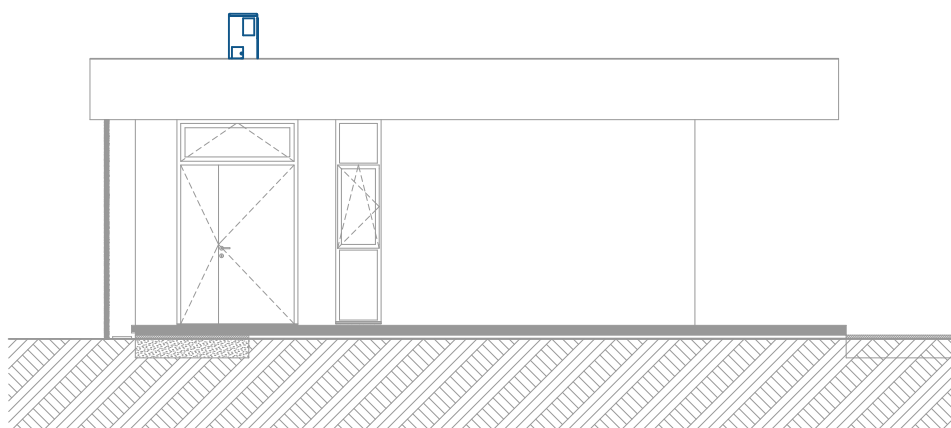


Polaz / povrat freonskog kruga grijanja
tekuća faza: 6,35 mm
plinovita faza: 12,7 mm

CENTAR ZA VJEŠTAČENJA I PROCJENE d.o.o. OIB: 36373996398 MBS: 030105019 Sjedište/Poslovnica 1: Kralja Tomislava 28, 32100 Vinkovci Poslovnica 2: Valerija de Ponte 26, 23000 Zadar tel/fax: 032492696, mob: 098349259 mail: davor.cvp@gmail.com	NAZIV ZAHVATA: DIGITALNI I ZELENi PARK U ROKOVCI	SADRŽAJ: TLOCRT KROVIŠTA - PRIKAZ INSTALACIJE GRIJANJA	
	LOKACIJA ZAHVATA: ROKOVCI, k. č. 426 (koja će se formirati od 415, 416/3, 417/1, 417/2, 420, 423, 424, 425, 426, 427, 428 i 429), k.o. Rokovci	PROJEKTANT: DAVOR SAVIĆ, dipl.ing.stroj.	
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GLAVNI STROJARSKI PROJEKT - IZMJENE I DOPUNE	PODNOŠITELJ ZAHTJEVA: OPĆINA ANDRIJAŠEVCI, OIB: 47372067408, VINKOVAČKA 6, 32271 ROKOVCI	SURADNICA: KATARINA VAJT, mag. ing. mech.	
NAZIV PROJEKTA: PROJEKT GRIJANJA I VENTILACIJE	Broj tehničkog dnevnika (broj projekta): 2025-1790	MJERILO 1:100	
	Zajednička oznaka projekta: 059-GL-IID	Datum: 07.2025.	PRILOG: 3

JUGOZAPADNO PROČELJE

Vanjska jedinica split sustava dizalice topline
zrak-voda.
Nominalni ogrijevni učin $Q_g = 3,13 \text{ kW}$



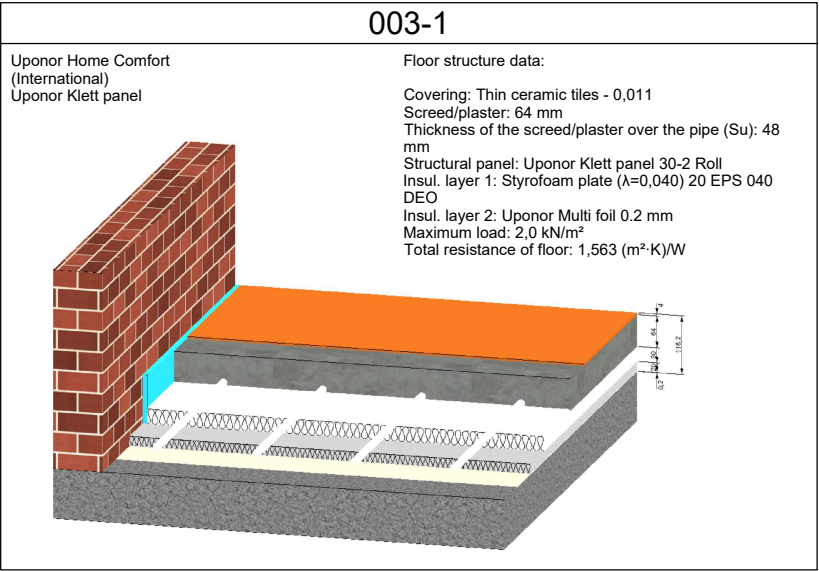
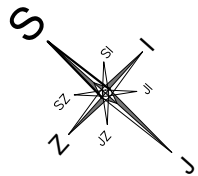
OPIS:



Vanjska jedinica dizalice topline zrak - voda

CENTAR ZA VJEŠTAČENJA I PROCJENE d.o.o. OIB: 36373996398 MBS: 030105019 Sjedište/Poslovnica 1: Kralja Tomislava 28, 32100 Vinkovci Poslovnica 2: Valerija de Ponte 26, 23000 Zadar tel/fax: 032492696, mob: 098349259 mail: davor.cvp@gmail.com	NAZIV ZAHVATA: DIGITALNI I ZELENI PARK U ROKOVCI	JUGOZAPADNO PROČELJE - INSTALACIJA VANJSKE JEDINICE DIZALICE TOPLINE	
	LOKACIJA ZAHVATA: ROKOVCI, k. č. 426 (koja će se formirati od 415, 416/3, 417/1, 417/2, 420, 423, 424, 425, 426, 427, 428 i 429), k.o. Rokovci	PROJEKTANT: DAVOR SAVIČ, dipl.ing.stroj.	
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GLAVNI STROJARSKI PROJEKT - IZMJENE I DOPUNE	PODNOŠITELJ ZAHTJEVA: OPĆINA ANDRIJAŠEVCI, OIB: 47372067408, VINKOVAČKA 6, 32271 ROKOVCI	SURADNICA: KATARINA VAJT, mag. ing. mech.	
NAZIV PROJEKTA: PROJEKT GRIJANJA I VENTILACIJE	Broj tehničkog dnevnika (broj projekta): 2025-1790	MJERILO 1:100	
	Zajednička oznaka projekta: 059-GL-IID	Datum: 07.2025.	PRILOG: 4

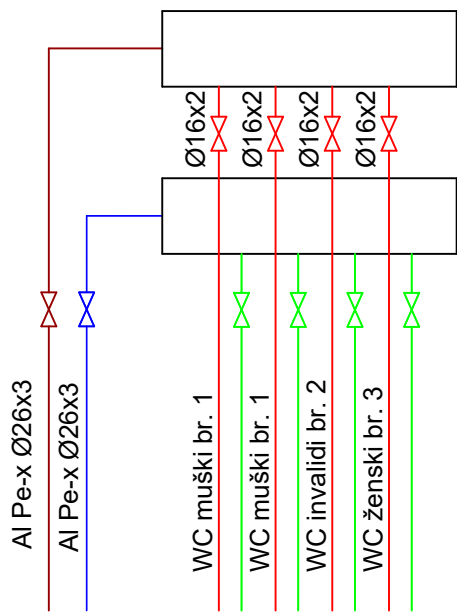
TLOCRT PRIZEMLJA



Manifold: R1													uponor	
Type: Uponor Vario S manifold FM														
Secondary side temp. (Heating): 42,9 / 37,0 °C														
Manifold cabinet: Uponor Vario cabinet IW 550x730x110mm														
Mass flow rate: 437,9 kg/h														
Min. required differential pressure: 13,43 kPa														
Available differential pressure: 13,43 kPa														
No.	Type	To T.U.	Room label	L	Pipe diameter	Effect. area	Pipe spc.	Obtained heating output	m	Δp	$\Delta p S$	Valve preset		
				m		m ²	mm	W	kg/h	kPa	kPa	I/min		
1	H/C Fl.	001-2-1	WC-M	61,9	16 x 2,0	4,7	100	498	113,6	7,2	4,1	1,90		
2	H/C Fl.	001-1-1	WC-M	65,4	16 x 2,0	6,3	100	663	123,3	8,7	2,5	2,05		
3	H/C Fl.	002-1-1	WC-INV	43,3	16 x 2,0	4,8	100	501	82,3	2,9	8,5	1,35		
4	H/C Fl.	003-1-1	WC-Ž	76,8	16 x 2,0	9,8	150	823	118,6	9,7	1,6	1,95		

CENTAR ZA VJEŠTAČENJA I PROCJENE d.o.o. OIB: 36373996398 MBS: 030105019 Sjedište/Poslovnica 1: Kralja Tomislava 28, 32100 Vinkovci Poslovnica 2: Valerija de Ponte 26, 23000 Zadar tel/fax: 032492696, mob: 098349259 mail: davor.cvp@gmail.com	NAZIV ZAHVATA: DIGITALNI I ZELENII PARK U ROKOVCI	SADRŽAJ: TLOCRT PRIZEMLJA - INSTALACIJA PODNOG GRIJANJA	
	LOKACIJA ZAHVATA: ROKOVCI, k. č. 426 (koja će se formirati od 415, 416/3, 417/1, 417/2, 420, 423, 424, 425, 426, 427, 428 i 429), k.o. Rokovci	PROJEKTANT: DAVOR SAVIĆ, dipl.ing.stroj.	
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GLAVNI STROJARSKI PROJEKT - IZMJENE I DOPUNE	PODNOŠITELJ ZAHTJEVA: OPĆINA ANDRIJAŠEVCI, OIB: 47372067408, VINKOVAČKA 6, 32271 ROKOVCI	SURADNICA: KATARINA VAJT, mag. ing. mech.	
NAZIV PROJEKTA: PROJEKT GRIJANJA I VENTILACIJE	Broj tehničkog dnevnika (broj projekta): 2025-1790	MJERILO 1:100	
	Zajednička oznaka projekta: 059-GL-IID	Datum: 07.2025.	PRILOG: 5

Razdjelnik podnog grijanja



Napomena:

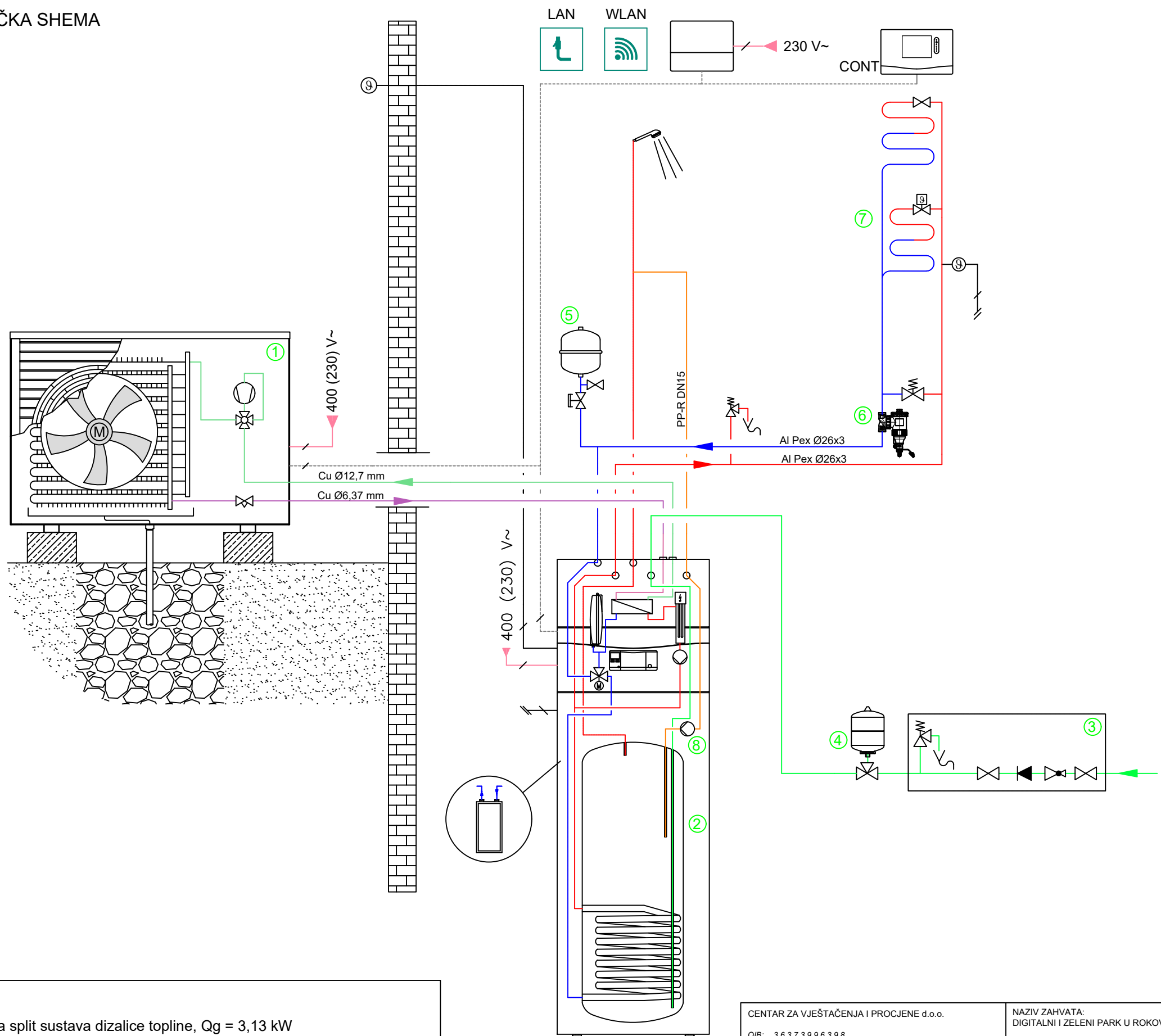
- Potrebno je ugraditi razdjelni ormarić podžbukne izvedbe
- U razdjelni ormarić instalirati razdjelnik za 4 kruga toplovodnog grijanja

OPIS:

- Polaz / povrat instalacije podnog grijanja. Instalacije izvesti predizoliranim Pex Ø16 x 2,0 mm cijevima
- Instalacija razdjelnika podnog grijanja s predizoliranim AL Pex Ø26x3,0 cijevima

CENTAR ZA VJEŠTAČENJA I PROCJENE d.o.o. OIB: 36373996398 MBS: 030105019 Sjedište/Poslovnica 1: Kralja Tomislava 28, 32100 Vinkovci Poslovnica 2: Valerija de Ponte 26, 23000 Zadar tel/fax: 032492696, mob: 098349259 mail: davor.cvp@gmail.com	NAZIV ZAHVATA: DIGITALNI I ZELENI PARK U ROKOVCI	SADRŽAJ: RAZDJELNIK PODNOG GRIJANJA	
	LOKACIJA ZAHVATA: ROKOVCI, k. č. 426 (koja će se formirati od 415, 416/3, 417/1, 417/2, 420, 423, 424, 425, 426, 427, 428 i 429), k.o. Rokovci	PROJEKTANT: DAVOR SAVIČ, dipl.ing.stroj.	
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GLAVNI STROJARSKI PROJEKT - IZMJENE I DOPUNE	PODNOŠITELJ ZAHTEVA: OPĆINA ANDRIJAŠEVCI, OIB: 47372067408, VINKOVAČKA 6, 32271 ROKOVCI	SURADNICA: KATARINA VAJT, mag. ing. mech.	
NAZIV PROJEKTA: PROJEKT GRIJANJA I VENTILACIJE	Broj tehničkog dnevnika (broj projekta): 2025-1790	MJERILO -	
	Zajednička oznaka projekta: 059-GL-IID	Datum: 07.2025.	PRILOG: 6

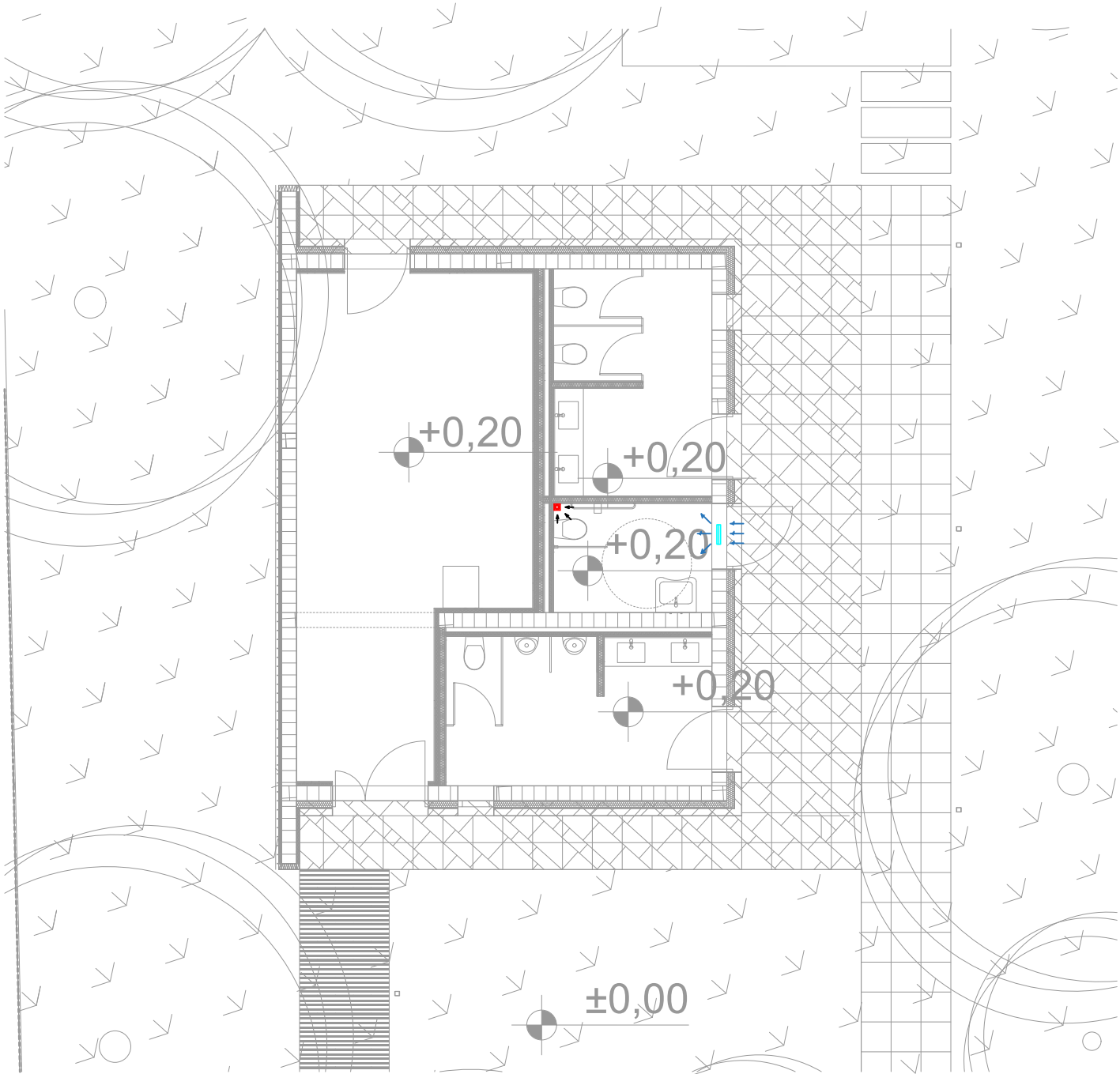
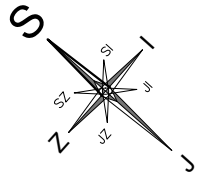
HIDRAULIČKA SHEMA



LEGENDA:

1. Vanjska jedinica split sustava dizalice topline, $Q_g = 3,13 \text{ kW}$
2. Unutarnja jedinica split sustava dizalice topline, s integriranim spremnikom PTV-a
3. Sigurnosni sklop za spremnike do 200l, priključak za toplu vodu
4. Ekspanzijska posuda sanitarne vode, zapremine 10 l
5. Ekspanzijska posuda sustava grijanja, zapremine 24 l
6. Magnetni hvatač nečistoća Caleffi Dirtmag (545305) ili jednakovrijedan proizvod
7. Razdjelnik podnog grijanja u sanitarnim prostorima objekta s 4 kruga grijanja
8. Crpka za recirkulaciju tople sanitarne vode

CENTAR ZA VJEŠTAČENJA I PROCJENE d.o.o. OIB: 36373996398 MBS: 030105019 Sjedište/Poslovnica 1: Kralja Tomislava 28, 32100 Vinkovci Poslovnica 2: Valerija de Ponte 26, 23000 Zadar tel/fax: 032492696, mob: 098349259 mail: davor.cvp@gmail.com	NAZIV ZAHVATA: DIGITALNI I ZELENİ PARK U ROKOVCI	SADRŽAJ: HIDRAULIČKA SHEMA - INSTALACIJA DIZALICE TOPLINE	
	LOKACIJA ZAHVATA: ROKOVCI, k. č. 426 (koja će se formirati od 415, 416/3, 417/1, 417/2, 420, 423, 424, 425, 426, 427, 428 i 429), k.o. Rokovci	PROJEKTANT: DAVOR SAVIĆ, dipl.ing.stroj.	
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GLAVNI STROJARSKI PROJEKT - IZMJENE I DOPUNE	PODNOŠITELJ ZAHTEVA: OPĆINA ANDRIJAŠEVCI, OIB: 47372067408, VINKOVAČKA 6, 32271 ROKOVCI	SURADNICA: KATARINA VAJT, mag. ing. mech.	
NAZIV PROJEKTA: PROJEKT GRIJANJA I VENTILACIJE	Broj tehničkog dnevnika (broj projekta): 2025-1790	MJERILO -	
	Zajednička oznaka projekta: 059-GL-IID	Datum: 07.2025.	PRILOG: 7



Stropni kupaonski ventilator	
Protok zraka	84 m3/h

2.	Tg=24°C
qiz=	60 m3/h
φ	=40 - 60 %

Opis:

Prestrujna rešetka

- dimenzije 325 x 125 mm

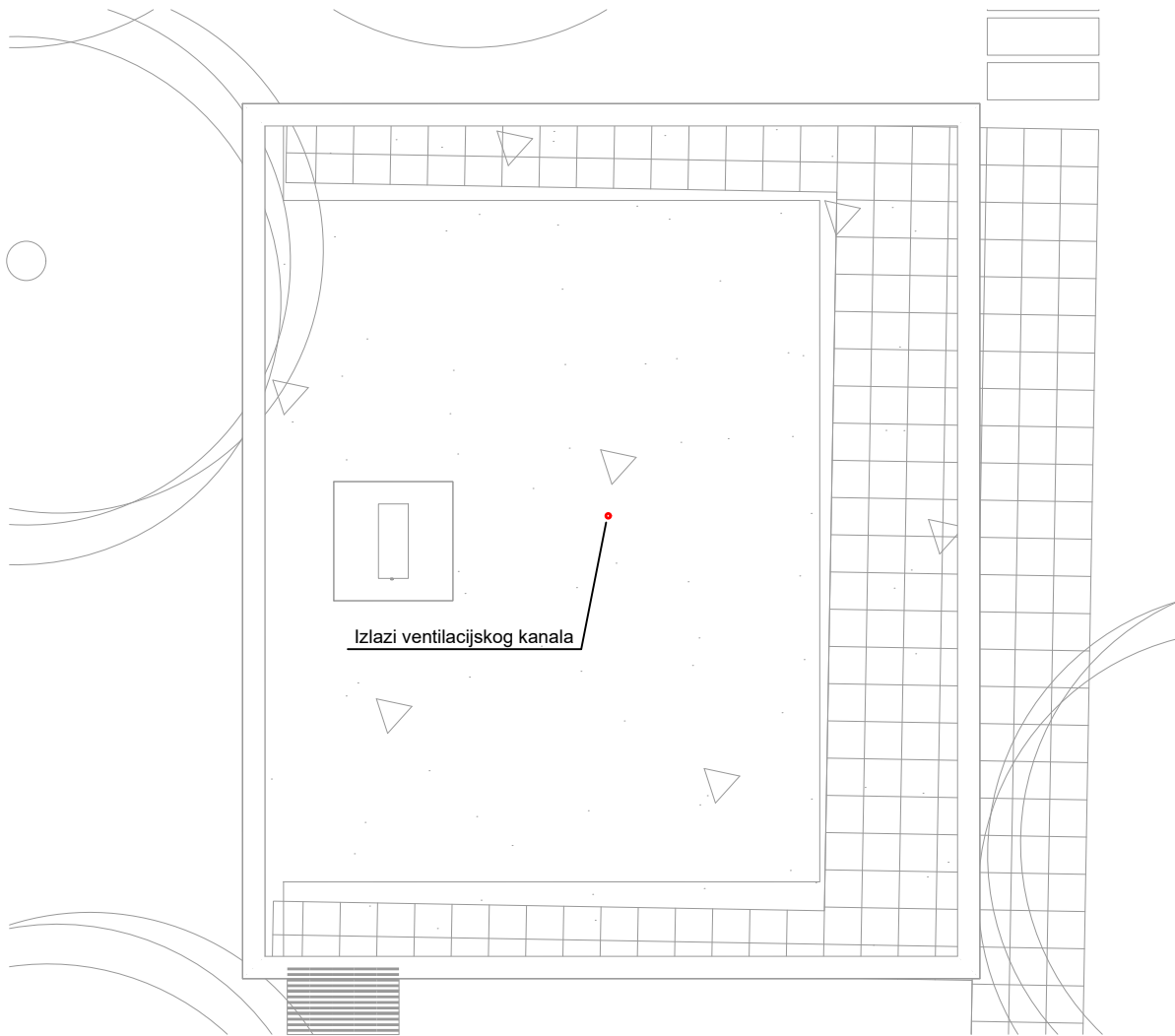
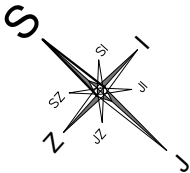
- dovod svježeg zraka u prostoriju

- ugradnja u donjoj zoni ulaznih vrata

Kupaonski odsisni ventilator. Instalaciju izvesti od spiro pocinčanih cijevi

CENTAR ZA VJEŠTAČENJA I PROCJENE d.o.o. OIB: 36373996398 MBS: 030105019 Sjedište/Poslovnica 1: Kralja Tomislava 28, 32100 Vinkovci Poslovnica 2: Valerija de Ponte 26, 23000 Zadar tel/fax: 032492696, mob: 098349259 mail: davor.cvp@gmail.com	NAZIV ZAHVATA: DIGITALNI I ZELENİ PARK U ROKOVCI	SADRŽAJ: TLOCRT PRIZEMLJA - INSTALACIJA PRISILNE VENTILACIJE	
	LOKACIJA ZAHVATA: ROKOVCI, k. č. 426 (koja će se formirati od 415, 416/3, 417/1, 417/2, 420, 423, 424, 425, 426, 427, 428 i 429), k.o. Rokovci	PROJEKTANT: DAVOR SAVIĆ, dipl.ing.stroj.	
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GLAVNI STROJARSKI PROJEKT - IZMJENE I DOPUNE	PODNOŠITELJ ZAHTEVA: OPĆINA ANDRIJAŠEVCI, OIB: 47372067408, VINKOVAČKA 6, 32271 ROKOVCI	SURADNICA: KATARINA VAJT, mag. ing. mech.	
NAZIV PROJEKTA: PROJEKT GRIJANJA I VENTILACIJE	Broj tehničkog dnevnika (broj projekta): 2025-1790	MJERILO 1:100	
	Zajednička oznaka projekta: 059-GL-IID	Datum: 07.2025.	PRILOG: 8

TLOCRT KROVIŠTA



CENTAR ZA VJEŠTAČENJA I PROCJENE d.o.o. OIB: 36373996398 MBS: 030105019 Sjedište/Poslovnica 1: Kralja Tomislava 28, 32100 Vinkovci Poslovnica 2: Valerija de Ponte 26, 23000 Zadar tel/fax: 032492696, mob: 098349259 mail: davor.cvp@gmail.com	NAZIV ZAHVATA: DIGITALNI I ZELENi PARK U ROKOVCI	SADRŽAJ: TLOCRT KROVIŠTA - INSTALACIJA PRISILNE VENTILACIJE	
	LOKACIJA ZAHVATA: ROKOVCI, k. č. 426 (koja će se formirati od 415, 416/3, 417/1, 417/2, 420, 423, 424, 425, 426, 427, 428 i 429), k.o. Rokovci	PROJEKTANT: DAVOR SAVIČ, dipl.ing.stroj.	
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GLAVNI STROJARSKI PROJEKT - IZMJENE I DOPUNE	PODNOŠITELJ ZAHTJEVA: OPĆINA ANDRIJAŠEVCI, OIB: 47372067408, VINKOVAČKA 6, 32271 ROKOVCI	SURADNICA: KATARINA VAJT, mag. ing. mech.	
NAZIV PROJEKTA: PROJEKT GRIJANJA I VENTILACIJE	Broj tehničkog dnevnika (broj projekta): 2025-1790	MJERILO 1:100	
	Zajednička oznaka projekta: 059-GL-IID	Datum: 07.2025.	PRILOG: 9