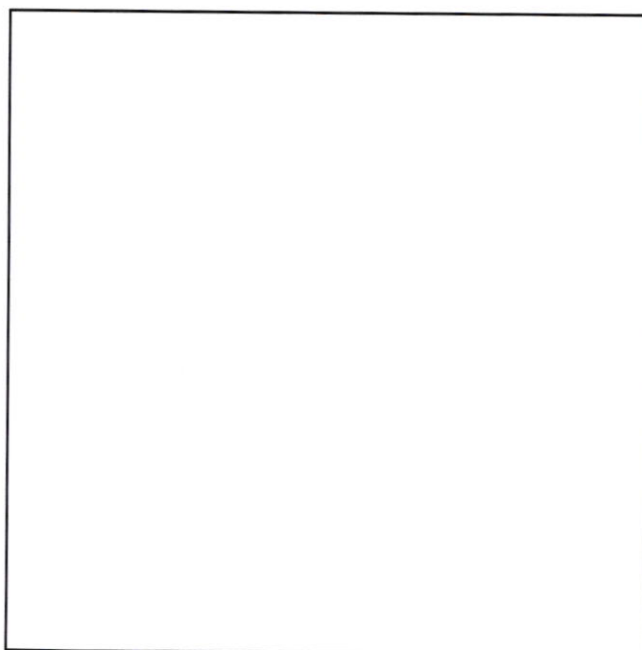


iC artprojekt d.o.o.
OIB 41480815376
Varaždinska ulica, odvojak I., Jalkovec, 42000 Varaždin
T +385 42 314 466, F +385 42 314 465
ic-artprojekt@ic-group.org



GRAĐEVINA: DOM HRVATSKIH VETERANA - ŠIBENIK	
LOKACIJA: dio k.č.br. 4523/1, k.o. Šibenik	
INVESTITOR: MINISTARSTVO BRANITELJA RH, Savska 66, Zagreb	
IDEJNO RJEŠENJE – STROJARSKIH INSTALACIJA	
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: VETERANSKI CENTAR ŠIBENIK	BROJ PROJEKTA: S115075
GLAVNI PROJEKTANT: Bogomir Hrnčić, i.g.ovl.arh. Ovlašteni arhitekt	PROJEKTANT: Nikola Zadavec, mag.ing.mech. Ovlašteni inženjer strojarstva
SURADNIK:	DIREKTOR: mr.sc. Tihomir Sajko, dipl.ing.el.
MJESTO I DATUM: Varaždin, 11.2015.	REVIZIJA: 0

Građevina: DOM HRVATSKIH VETERANA - ŠIBENIK
Razina razrade: Idejno RJEŠENJE
Gl. projektant: Bogomir Hrnčić, i.g.ovl.arh.
Projektant: Nikola Zadavec, mag.ing.mech.

ic artprojekt

Rev.: **Br.proj.:** **Datum:**
0 S115075 11.2015.

POPIS SURADNIKA

SURADNIK	POTPIS	PEČAT

SADRŽAJ

1. OPĆI DIO

- 1.1. Izvod iz sudskog registra

2. TEHNIČKI OPIS

- 2.1. Općenito
- 2.2. Strojarske instalacije
- 2.3. INSTALACIJA GRIJANJA I HLAĐENJA
- 2.4. PROVJETRAVANJE
- 2.5. PLINSKA INSTALACIJA

3. GRAFIČKI DIO

- 001 Tlocrt prizemlja – ventilacija
- 002 Tlocrt 1.kata – ventilacija
- 003 Tlocrt 2. i 3. Kata – ventilacija
- 004 Tlocrt potkrovlja – ventilacija
- 005 Robur

Građevina: DOM HRVATSKIH VETERANA - ŠIBENIK
Razina razrade: Idejno RJEŠENJE
Gl. projektant: Bogomir Hrnčić, i.g.ovl.arh.
Projektant: Nikola Zadavec, mag.ing.mech.

ic artprojekt

Rev.: **Br.proj.:** **Datum:**
0 S115075 11.2015.

1. OPĆI DIO

SUBJEKT UPISA

MBS: 070019304
OIB: 41480815376

TVRTKA:

- 13 iC ARTPROJEKT društvo s ograničenom odgovornošću za usluge u građevinarstvu i energetici
- 13 iC ARTPROJEKT d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

11 Jalkovec (Grad Varaždin)
Varaždinska ulica, Odvojak I.

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 60.24 - Prijevoz robe (tereta) cestom
- 1 63.4 - Djelatnost ostalih agencija u prometu
- 1 * - Međunarodni prijevoz robe cestom
- 4 * - Kupnja i prodaja robe
- 4 * - Obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- 4 65.21 - Financijsko davanje u zakup (leasing)
- 4 71.1 - Iznajmljivanje automobila
- 4 71.3 - Iznajmljivanje ostalih strojeva i opreme
- 4 * - Međunarodni prijevoz robe cestom
- 5 * - Projektiranje i stručni nadzor
- 12 * - Stručni poslovi prostornog uređenja
- 12 * - Projektiranje, građenje, uporaba i uklanjanje građevina
- 12 * - Nadzor nad gradnjom
- 12 * - Poslovi upravljanja nekretninom i održavanje nekretnina
- 12 * - Poslovanje nekretninama
- 12 * - Zastupanje inozemnih tvrtki
- 12 * - Elektroinstalacijski radovi
- 12 * - Uvođenje instalacija vodovoda, kanalizacija i plina i instalacija za grijanje i klimatizaciju
- 12 * - Proizvodnja, servis i održavanje elektroinstalacija, vodovodnih instalacija i instalacija za centralno grijanje
- 12 * - Proizvodnja, servis i održavanje bojlera, kotlova i drugih plinskih i električnih potrošača
- 12 * - Proizvodnja, ugradnja i popravak električnih rasplopnih i razdjelnih uređaja i ploča
- 12 * - Proizvodnja, instaliranje, popravak i

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 12 * održavanje standardne i protueksplozijski zaštićene opreme i uređaja
- Proizvodnja, instaliranje, popravak i održavanje opreme instalacija centralnog grijanja, ventilacije i klimatizacije
- Popravak i instaliranje industrijskih strojeva i opreme
- Popravak električne opreme
- Proizvodnja i montaža metalnih konstrukcija i njihovih dijelova
- Izvođenje investicijskih radova u inozemstvu i ustupanje investicijskih radova stranoj osobi u RH
- Utvrđivanje kvalitete električnih i grombranskih postrojenja i instalacija
- Proizvodnja električne opreme, opreme za distribuciju i kontrolu električne energije
- Proizvodnja opreme za kontrolu industrijskih procesa
- Popravak električnih aparata za kućanstvo uključujući radioopremu, televizijsku opremu i ostalu audioopremu i videoopremu
- Istraživanje tržišta i ispitivanje javnog mnijenja
- Vodenje i održavanje pogona obnovljivih izvora energije
- Ispitivanje i razvoj djelatnosti proizvodnje električne energije i distribucije električne energije
- Održavanje elektroenergetskih objekata i postrojenja
- Energetski pregledi i energetsko certificiranje stambenih i nestambenih zgrada s jednostavnim ili složenim tehničkim sustavom
- Proizvodnja električne energije za povlaštene kupce
- Opskrba energije za povlaštene kupce
- Trgovina električnom energijom
- Proizvodnje električne energije za tarifne kupce
- Prijenos električne energije
- Distribucija električne energije
- Organiziranje tržišta električnom energijom
- Opskrba električnom energijom za tarifne kupce
- Proizvodnja toplinske energije
- Distribucija toplinske energije
- Opskrba toplinskom energijom
- Trgovanje, posredovanje i zastupanje na tržištu energije
- Pružanje savjeta o računalnoj opremi (hardwareu)
- Projektiranje, realizacija, održavanje i

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 12 * prodaja programske opreme (softwarea)
- 12 * - Savjetovanje i pribavljanje programske opreme (softwarea)
- 12 * - Održavanje i popravak računalnih sustava
- 12 * - Izrada i upravljanje bazama podataka
- 12 * - Izrada i organizacija web stranica
- 12 * - Održavanje i upravljanje web stranicama
- 13 * - Upravljanje projektima i tehničke djelatnosti
- 13 * - Razvoj i izrada elaborata i studija energetske sustava
- 13 * - Pružanje usluga informacijskog društva
- 13 * - Savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem
- 13 * - Djelatnost javnog cestovnog prijevoza putnika tereta u unutarnjem i međunarodnom cestovnom prometu
- 13 * - Proizvodnja energije
- 13 * - Prijenos, odnosno transport energije
- 13 * - Skladištenje energije
- 13 * - Distribucija energije
- 13 * - Upravljanje energetskim objektima
- 13 * - Opskrba energijom
- 13 * - Trgovina energijom
- 13 * - Organiziranje tržišta energijom
- 13 * - Proizvodnje plina
- 13 * - Proizvodnja prirodnog plina
- 13 * - Transport plina
- 13 * - Skladištenje plina
- 13 * - Upravljanje terminalom za UPP
- 13 * - Distribucija plina
- 13 * - Organiziranje tržišta plina
- 13 * - Trgovina plinom
- 13 * - Opskrba plinom
- 13 * - Djelatnost obrabe otpada
- 13 * - Djelatnost posredovanja u gospodarenju otpadom
- 13 * - Djelatnost prijevoza otpada
- 13 * - Djelatnost sakupljanja otpada
- 13 * - Djelatnost trgovanja otpadom
- 13 * - Djelatnost zbrinjavanja otpada
- 13 * - Turističke usluge u nautičkom turizmu
- 13 * - Turističke usluge u ostalim oblicima turističke ponude
- 13 * - Ostale turističke usluge
- 13 * - Turističke usluge koje uključuju športsko-rekreativne ili pustolovne aktivnosti
- 13 * - Pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane
- 13 * - Pripremanje i usluživanje pića i napitaka
- 13 * - Pružanje usluga smještaja
- 13 * - Pripremanje hrane za potrošnju na drugom mjestu sa ili bez usluživanja (u prijevoznom sredstvu, na priredbama) i opskrba tom hranom (catering)

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 13 * - Organiziranje sajмова, izložaba, tečajeve, seminara, kongresa, kulturno - umjetničkih i sličnih priredaba

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 13 Tihomir Sajko, OIB: 32865286541
Varaždin, Ive Režeka 6/B
- član društva
- 13 Stanko Lačen, OIB: 89912793731
Varaždin, Trg Bana Jelaičića 22
- član društva
- 13 Boris Kramarić, OIB: 62343730126
Ivanec, Varaždinska 3
- član društva
- 13 Nikola Zadravec, OIB: 37102944328
Varaždinske Toplice, Trg Antuna Mihanovića 9
- član društva
- 13 iC consultant Ziviltchniker GesmbH, Austrija, Broj iz registra: FN 137252 t, Naziv registra: Registar Trgovačkog suda u Beču, Nadležno tijelo: Trgovački sud u Beču, OIB: 04000553673
1120 Wien, Schonbrunner Strasse 297
- član društva
- 5 Tihomir Sajko, OIB: 32865286541
Varaždin, Ive Režeka 6/b
- direktor
- 5 - zastupnik društva pojedinačno i samostalno

TEMELJNI KAPITAL:

- 10 20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Društveni ugovor o usklađenju općih akata društva sa Zakonom o trgovačkim društvima usvojen 11. 12. 1995. godine
- 3 Odlukom od 09.12.97. izmijenjen Društveni ugovor od 11.12.95. u čl. 9 i 10 - odredbe o temeljnom kapitalu, te izdan pročišćeni tekst Društvenog ugovora od 09.12.1997. godine.
- 4 Odlukom Skupštine društva od dana 19.11.1998. g. stavljen izvan snage Društveni ugovor o usklađenju općih akata društva sa ZTD od dana 11.12.1995. g. i pročišćeni tekst Društvenog ugovora od dana 09.12.1997. g. i donesen novi

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- tekst Društvenog ugovora dana 19.11.1998. g. radi promjene naziva tvrtke, predmeta poslovanja, direktora i člana društva.
- 5 Odlukom članova društva od dana 01.12.1999. g. stavljen je izvan snage Društveni ugovor od dana 19.11.1998. g. i donijet novi Društveni ugovor dana 01.12.1999. g. radi promjene naziva tvrtke i predmeta poslovanja.
- 6 Odluke Skupštine društva od 10.07.2001. g. kojima se mijenja Društveni ugovor u čl. 3. u svezi sjedišta društva i donosi pročišćeni tekst Društvenog ugovora od 10.07.2001. g.
- 8 Odlukom članova društva od 18.06.2008. g. stavljen je izvan snage Društveni ugovor od 10.07.2001. g. zbog promjene čl. 3., 9. i 10. glede sjedišta društva, članova društva i temeljnih uloga te je donijet novi Društveni ugovor dana 18.06.2008. g.
- 10 Odlukom članova društva od 17.01.2011. izmijenjene su odredbe čl. 2, 7, 9, 10, 11, 13 i 29 Društvenog ugovora od 18.06.2008. koje se odnose na temeljni kapital društva, članove društva, uloge i poslovne udjele te je donesen potpuni tekst Društvenog ugovora od 17.01.2011.
- 11 Odlukom članova društva od 16.01.2012. izmijenjena je odredba čl. 4. Društvenog ugovora od 17.01.2011. koja se odnosi na sjedište društva te je donesen potpuni tekst Društvenog ugovora od 16.01.2012.
- 12 Odlukom članova društva od 12.07.2012. izmijenjena je odredba čl. 6. Društvenog ugovora od 16.01.2012. koja se odnosi na predmet poslovanja društva te je donesen potpuni tekst Društvenog ugovora od 12.07.2012.
- 13 Odlukom članova društva od 21.01.2014. izmijenjene su odredbe čl. 1, 2, 3, 6, 9, 11 i 21 Društvenog ugovora od 12.07.2012. koje se odnose na tvrtku, članove društva, poslovne udjele i uloge članova društva, predmet poslovanja i način glasanja na Skupštini društva te je donesen potpuni tekst Društvenog ugovora od 21.01.2014.

Promjene temeljnog kapitala:

- 3 Odlukom od 09.12.97. temeljni kapital društva povećava se sa iznosa od 2.048,51 Kn za iznos od 15.951,49 Kn uplatnom u novcu na iznos od 18.000,00 Kn. Preuzeta su 3 temeljna uloga.
- 10 Odlukom članova društva od 17.01.2011. g. temeljni kapital društva povećan je s iznosa od 18.000,00 kn za iznos od 2.000,00 kuna, uplatom u novcu, na iznos od 20.000,00 kuna.

OSTALI PODACI:

- 4 Ugovorom o prijenosu poslovnog udjela od dana 19.11.1998. g. dosadašnji član društva Mladen Hadrović prenosi cijeli svoj poslovni udjel od 10% u temeljnom kapitalu društva na člana društva Andreju Dubravec, koja time stječe 40% poslovnog udjela

SUBJEKT UPISA

OSTALI PODACI:

- 4 u temeljnom kapitalu društva.
- 5 Ugovorom o prijenosu poslovnog udjela od dana 01.12.1999. g. članovi društva Damir Dubravec prenosi 26,7% svog poslovnog udjela, a Andreja Dubravec 18,3% poslovnog udjela u temeljnom kapitalu društva na novog člana društva Tihomira Sajko, koji time stječe 45% poslovnog udjela u temeljnom kapitalu društva.
- 7 Ugovorom o prodaji i prijenosu poslovnog udjela od 13.9.2007. dosadašnji članovi društva Damir i Andreja Dubravec prenose svoje poslovne udjele na dosadašnjeg člana Tihomira Sajko, koji time postaje jedini član društva.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

Predano God. Za razdoblje Vrsta izvještaja
eu 30.06.15 2014 01.01.14 - 31.12.14 GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-95/1934-2	03.06.1996	Trgovački sud u Varaždinu
0002 Tt-95/1934-3	26.05.1997	Trgovački sud u Varaždinu
0003 Tt-97/1441-2	16.12.1998	Trgovački sud u Varaždinu
0004 Tt-99/40-3	15.04.1999	Trgovački sud u Varaždinu
0005 Tt-99/1374-2	19.01.2000	Trgovački sud u Varaždinu
0006 Tt-01/676-2	01.08.2001	Trgovački sud u Varaždinu
0007 Tt-08/996-2	16.05.2008	Trgovački sud u Varaždinu
0008 Tt-08/1263-2	27.06.2008	Trgovački sud u Varaždinu
0009 Tt-10/1583-2	28.10.2010	Trgovački sud u Varaždinu
0010 Tt-11/90-2	27.01.2011	Trgovački sud u Varaždinu
0011 Tt-12/156-2	02.02.2012	Trgovački sud u Varaždinu
0012 Tt-12/1588-2	25.07.2012	Trgovački sud u Varaždinu
0013 Tt-14/101-4	24.01.2014	Trgovački sud u Varaždinu
eu /	30.06.2009	elektronički upis
eu /	30.06.2010	elektronički upis
eu /	30.06.2011	elektronički upis
eu /	02.03.2012	elektronički upis
eu /	28.06.2013	elektronički upis
eu /	30.06.2014	elektronički upis
eu /	30.06.2015	elektronički upis

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

U Varaždinu, 07. rujna 2015.



Građevina: DOM HRVATSKIH VETERANA - ŠIBENIK
Razina razrade: Idejno RJEŠENJE
Gl. projektant: Bogomir Hrnčić, i.g.ovl.arh.
Projektant: Nikola Zadavec, mag.ing.mech.

ic artprojekt

Rev.: **Br.proj.:** **Datum:**
0 5115075 11.2015.

2. TEHNIČKI OPIS

2.1. Općenito

Temeljem zahtjeva investitora „Dom hrvatskih veterana“, predviđa se rekonstrukcija dijela kompleksa „Vojarne Bribirskih knezova“ u Šibeniku. Idejni projekt se odnosi na rekonstrukciju i nadogradnju postojeće zgrade. Prostor će se prilagoditi potrebama Veteranskog centra.

Za potrebe rekonstrukcije potrebno je u objektu projektirati strojarske instalacije ventilacije, grijanja i hlađenja. Sve postojeće strojarske instalacije potrebno je demontirati.

2.2. Strojarske instalacije

Strojarskim instalacijama predviđeno je održavanje sljedećih mikroklimatskih uvjeta u prostorijama:

- temperatura radnih prostorija i soba: zima 20 °C; ljeto 26°C
- temperatura restorana: zima 20 °C; ljeto 26°C
- temperatura kuhinje: zima 20 °C; ljeto 26°C
- temperatura sanitarnih čvorova: zima 20 °C; ljeto -
- temperatura hodnika: 18°C; ljeto -
- temperatura garderobe s tušem: 24°C; ljeto -

Za održavanje navedenih mikroklimatskih uvjeta predviđeno je sljedeće rješenje:

2.3. INSTALACIJA GRIJANJA I HLAĐENJA

Način pripreme toplog i hladnog medija odrediti u sklopu glavnog projekta na temelju propisa odnosno tehnokonomske analize i postizanja zahtijevanog stupnja razreda građevine, a u sklopu idejnog projekta su obrađene neke od mogućih varijanti.

Oprema za grijanje i hlađenje:

Uređaji za proizvodnju ogrjevnice i/ili rashladne mješavine su smješteni na krovu objekta. Za pripremu medija za grijanje i hlađenje predviđeno je smještanje uređaja na krovu objekta. Za pripremu medija za grijanje predvidjeti plinske uređaje za vanjsku ugradnju (apsorpcijske uređaje ili plinske kondenzacijske kotlove za vanjsku ugradnju) ili dizalicu topline odnosno kao kombinaciju gore navedenih uređaja, a sve prema tehnokonomskoj analizi.

Priprema hladne vode će se osigurati pomoću kompaktnog uređaja dizalice topline ili plinskog apsorpcijskog uređaja. Za hlađenje prostora zbog toplinskih dobitaka u ljetnom periodu koristit će se vodeni sustav hlađenja temperaturnog režima 7/12 °C. Otpadnu toplinu koja nastaje u procesu hlađenja (u slučaju dizalice topline) iskoristiti za pripremu PTV-a.

Potrebno je ugraditi izmjenjivače topline za odvajanje primarnog i sekundarnog razvodnog kruga grijanja i hlađenja ukoliko je u uređajima koji se nalaze u vanjskom prostoru mješavina glycol/voda.

Hidrauličko povezivanje

Razdjeljivač/sabirnik za grijanje smješten je u zasebnom prostoru. Armatura pojedinih toplinskih krugova će biti smještena na razdjeljivaču i sabirniku. Svaki toplotni krug ima svoju cirkulacijsku crpku, nepovratni ventil, hvatač nečistoća i zaporne slavine. Na svaki krug će se ugraditi termomanometar za mjerno područje temperature do 0-120 °C i radnog tlaka 0 – 6 bar.

Građevina:	DOM HRVATSKIH VETERANA - ŠIBENIK
Razina razrade:	Idejno RJEŠENJE
Gl. projektant:	Bogomir Hrnčić, i.g.ovl.arh.
Projektant:	Nikola Zadravec, mag.ing.mech.

ic artprojekt

Rev.: Br.proj.: Datum:
0 S115075 11.2015.

Regulacija i upravljanje

Ugradit će se regulacijsko upravljački uređaj koji upravlja na temelju temperaturne razlike reguliranjem temperature polaznog voda u ovisnosti o vremenskim prilikama.

Priprema sanitarne tople vode

Predviđena su 2 odvojena sustava za pripremu PTV, toplinska energija sa uređaja na plin/dizalice topline i otpadna toplina sa dizalice topline. Primarno se topla voda ljeti zagrijava preko otpadne topline rashladnika, a za slučaj da se PTV dovoljno ne zagrije recirkulacijska crpka tjera vodu iz spremnika kroz izmjenjivač toplote prema krugu u kojem se voda dogrijava na potrebnu toplinu korištenjem topline kruga uređaja na plin/dizalice topline. U sklopu tehnokonomске analize potrebno je utvrditi opravdanost korištenja solarnih panela za zagrijavanje sanitarne tople vode.

Za zagrijavanje sanitarne tople vode će se montirati indirektno grijani spremnici tople sanitarne vode. Spremnik je s vanjske strane plašta izoliran. Hladna voda iz vodovodne mreže ulazi u spremnike cijevnom instalacijom, preko nepovratnog ventila. Na poziciji priključenja hladne vode i spremnika, potrebno je obavezno ugraditi sigurnosni ventil s oprugom. Isti je predviđen za otvaranje pri prekoračenju tlaka u instalaciji (6 bar). Ukoliko tlak na priključenju instalacije varira ili prelazi prethodno navedenu vrijednost, obvezno je potrebno ugraditi regulator tlaka. Za prihvata povećanog volumena sanitarne vode uslijed povišenja temperature, kao dodatna mjera zaštite od predviđena je ugradnja ekspanzijske posude na samom spremniku PTV-a. Raspoloživost tople vode na svakom potrošnom mjestu u građevini će se osigurati ugradnjom recirkulacijske crpke. Topla voda će se preko dana održavati na temperaturi 60 °C za kuhinju odnosno 45°C za apartmane, a jednom unutar 3 dana u razdoblju od 60min će se zagrijati na 65 °C zbog zaštite od legionele. Za odzračivanje cjevovoda u kotlovnici će se ugraditi automatski odzračni lončići. Za nadopunjavanje sustava potrebno je napraviti poseban odvojak koji se spaja na vodovodnu instalaciju.

Radijatorsko grijanje

Radijatorsko grijanje je predviđeno za zagrijavanje pomoćnih prostora, sanitarija i kupaonica. Predviđena je ugradnja čeličnih plosnatih radijatora opremljenih ventilskom garniturom, pipcima za odzračivanje i čepom za ispušt, osim za kupaonice gdje je predviđena ugradnja kupaonskih radijatora (lojtrice). Ugradnja radijatora je u parapet, odnosno na zid. Za regulaciju odavanja toplotne energije u prostor ugradit će se ventilске termostatske glave. Odzračivanje cijevne mreže radijatora vršit će se na najvišem mjestu odnosno prema potrebi na samim radijatorima.

Konvektorsko grijanje/hlađenje

Za zagrijavanje i hlađenje komunikacije, radnih prostorija, dvorane za vježbanje, apartmanskih soba i restorana će se koristiti ventilokonvektori u četverocjevnom sustavu (pored grijanja i hlađenja). U većini prostora će ugraditi ventilokonvektori predviđeni za ugradnju u spuštenu strop.

Za apartmanske sobe je predviđena ugradnja ventilokonvektora bez maske u prostor spuštenog stropa. Svaki ventilokonvektor će biti opremljen zapornim slavinama, pipcem za odzračivanje, te regulacijskim ventilom s predreguliranjem. Za regulaciju temperature prostora će se ugraditi sobni uređaj za upravljanje radom ventilatora i regulacijskog ventila na ventilokonvektoru. Zavisno od broja ventilokonvektora u prostoru ugradit će se odgovarajući tip sobnog regulacijskog uređaja (termostat, sobna stanica za pogon više konvektora i sl.) Cijevi će biti antikoroziivno zaštićene i toplotno izolirane na glavnim vertikalama i na prolasku kroz negrijane dijelove građevine. Odzračivanje glavnih vertikala će se izvesti na najvišem mjestu (kotlovnica), odnosno na ventilokonvektorima, zavisno od konfiguracije cjevnog razvoda. Pražnjenje će se osigurati na vertikali na najnižem mjestu, odnosno na ventilokonvektorima, ukoliko su niži od cjevnog priključka. Za kompezaciju razezanja cjevovoda zbog promjena u temperaturi medija ugradit će se cjevni U, odnosno L, kompenzatori.

Cjevovodi hladne vode su svi izolirani. Izolacija će biti izvedena pomoću pjenastog izolacijskog materijala na bazi kaučuka sa parnom branom. Osim cjevovoda hladne vode ugradit će se i cjevovodi za odvod kondenzata nastalog izdvajanjem vlage iz zraka hlađenjem na izmjenjivaču ventilokonvektora. Kondenzat će se dovoditi do sanitarija, gdje će se na odvod spojiti preko sifonskog priključka. Regulacija temperature prostora u sezoni

hlađenja će se odvijati preko istog sobnog termostata, odnosno mikroprocesorske stanice koja upravlja radom i u sezoni grijanja.

2.4. PROVJETRANJE

Potrebu za provjetranje pojedinih prostora utvrditi u sklopu glavnog projekta na temelju propisa odnosno tehnoeкономске analize i postizanja zahtijevanog stupnja razreda građevine. Niže je obrađeno prisilno provjetranje dijela prostora za koje je to potrebno prema propisima.

Provjetranje restorana, fitnessa, zajedničkih prostora, caffe bar-a i dijela radnih prostorija

Sustav za provjetranje se sastoji od elemenata za dovod zraka u prostore, rešetki za odvod zraka, ventilacijskih razvodnih kanala i ventilacijske komore. Dovodni zrak se hladi na temperaturu do 6-8 stupnjeva ispod temperature prostorije u sezoni hlađenja i do 2-4 stupnja iznad temperature prostorije u sezoni grijanja čime se pokriva najveći dio toplinskih dobitaka i dio gubitaka.

Ventilacijska komora sastoji se od sljedećih elemenata: filter na tlačnom i odsisnom dijelu, rekuperator za povrat topline, grijač, hladnjak, tlačni i odsisni ventilator i prigušivači zvuka na tlačnom i na odsisnom kanalu. Regulacija temperature dovodnog zraka će se činiti pomoću regulacijskih troputih ili prolaznih ventila na grijaču, odnosno hladnjaku, a u zavisnosti od vanjske temperature zraka. Isto tako je time moguće i tzv. „slobodno hlađenje“, odnosno hlađenje samo vanjskim zrakom kada su uvjeti za to ispunjeni (odgovarajuća vanjska temperatura). Napajanje električnom energijom i upravljanje klima komorom se čini preko elektrokomandnog ormara. Prigušivači zvuka na spoju između ventilatora komore i osiguravaju sniženje zvučnog tlaka na ulazu u razvod ventilacijskih kanala. Potrebu ugradnje prigušivača zvuka na mjestu usisa svježeg zraka i izbacivanju otpadnog zraka odrediti u glavnom projektu na osnovu odabranog uređaja i maksimalno dozvoljene buke.

Ventilacijski kanali će biti izrađeni iz pocinčanog čeličnog lima izoliranog pjenastim materijalom na bazi kaučuka sa parnom branom unutar građevine, a mineralnom vunom u aluminijskom plaštu na otvorenom, odnosno iz predizoliranih kanala kao moguća alternativa izoliranim limenim kanalima unutar građevine. Izolirat će se i dovodni i odvodni kanali. Na prolazu kanala kroz zidove koji su granice požarnih sektora ugradit će se protupožarne zaklopke odgovarajuće vatrootpornosti. Također, na svakom odvojk ugradit će se zaklopke za balansiranje radi namještanja projektiranog protoka.

Provjetranje, grijanje i hlađenje kuhinje

Za provjetranje kuhinje će se ugraditi sistem ventilacijskog kuhinjskog stropa, koji se sastoji od specijalnih profiliranih metalnih hvatača masnoća i vlage koje nastaju od velikih grijanih posuda, roštilja i ostalih kuhinjskih uređaja. Hvatači su podijeljeni u područja za dovod i odvod zraka i međusobno su odvojeni pregradama u prostoru između ventilacijskog stropa i stropa kuhinje. Zrak se dovodi u plenum dovodnog dijela preko kojeg struji po cijeloj površini, a odvodi se preko odvodnih dijelova koji su koncentrirani iznad izvora vlage, topline i masnoća. Zrak se dovodi i odvodi iz kuhinje pomoću razvodnih ventilacijskih kanala, a priprema se vrši u ventilacijskoj komori. Ventilacijska komora se sastoji od filtera dovodnog i odvodnog zraka, rekuperatora, dovodnog i odvodnog ventilatora, grijača, hladnjaka i prigušivača zvuka. Ventilacijski kanali se izoliraju na mjestima prolaska kroz negrijani dio (vanjski dio). Zrak se prolaskom kroz komoru filtrira, zagrijava ili hladi na odgovarajuću temperaturu, 22-24°C zimi, odnosno 18-19°C ljeti i potiskuje preko dovodnih kanala u plenum dovodnog dijela ventilacijskog kuhinjskog stropa. Na dovodu i na odvodu se na pojedinim granama ventilacijskih kanala ugrađuju zaklopke za podešavanje količina zraka. Filtere na stropu i klima komori kuhinje potrebno je redovito čistiti kako bi se spriječio kvar i začepljenje elemenata klima komore. Ventilacijski kanali će biti izrađeni iz pocinčanog čeličnog lima izoliranog pjenastim materijalom na bazi kaučuka sa parnom branom unutar građevine, a mineralnom vunom u aluminijskom plaštu na otvorenom, odnosno iz predizoliranih kanala kao moguća alternativa izoliranim limenim kanalima unutar građevine.

Potrebu ugradnje prigušivača zvuka na mjestu usisa svježeg zraka i izbacivanju otpadnog zraka odrediti u glavnom projektu na osnovu odabranog uređaja i maksimalno dozvoljene buke.

Građevina: DOM HRVATSKIH VETERANA - ŠIBENIK
Razina razrade: Idejno RJEŠENJE
Gl. projektant: Bogomir Hrnčić, i.g.ovl.arh.
Projektant: Nikola Zadravec, mag.ing.mech.

ic artprojekt

Rev.: **Br.proj.:** **Datum:**
0 S115075 11.2015.

2.5. PLINSKA INSTALACIJA

Plin će se koristiti za potrebe kuhinje i sustava grijanje ukoliko se u glavnom projektu na osnovu tehnoekonomske pokaže kao najbolje rješenje. Plinsku instalaciju i priključak potrebno je izvesti prema uvjetima lokalnog distributera plina.

Za potrebe kuhinje sustava grijanja i/ili hlađenja predviđa se potrošnja od 40 m³/h plina.

Projektant:

Nikola Zadravec, mag.ing.mech.

Hrvatska komora inženjera strojarstva

Nikola Zadravec
mag.ing.mech.

Nikola Zadravec
Ovlašten inženjer strojarstva



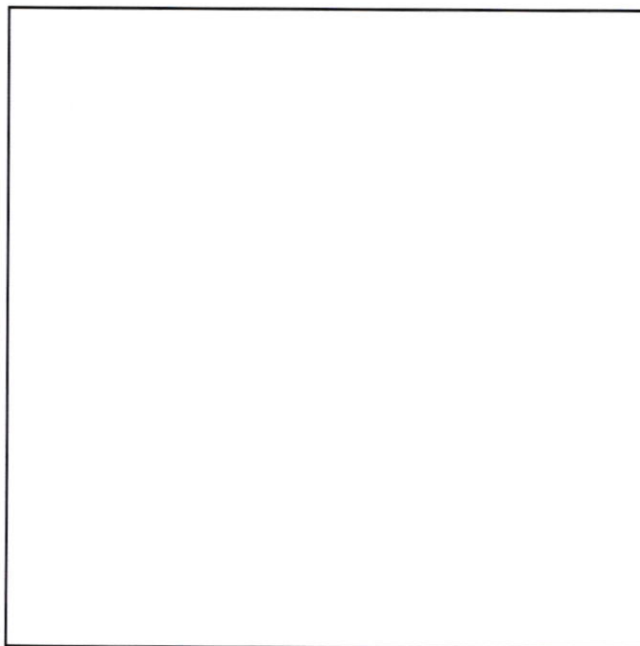
Građevina: DOM HRVATSKIH VETERANA - ŠIBENIK
Razina razrade: Idejno RJEŠENJE
Gl. projektant: Bogomir Hrnčić, i.g.ovl.arh.
Projektant: Nikola Zadavec, mag.ing.mech.

ic artprojekt

Rev.: **Br.proj.:** **Datum:**
0 5115075 11.2015.

3. GRAFIČKI DIO

iC artprojekt d.o.o.
OIB 41480815376
Varaždinska ulica, odvojak I., Jalkovec, 42000 Varaždin
T +385 42 314 466, F +385 42 314 465
ic-artprojekt@ic-group.org



GRAĐEVINA: DOM HRVATSKIH VETERANA - ŠIBENIK	
LOKACIJA: dio k.č.br. 4523/1, k.o. Šibenik	
INVESTITOR: MINISTARSTVO BRANITELJA RH, Savska 66, Zagreb	
IDEJNO RJEŠENJE – PROJEKT INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE	
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: VETERANSKI CENTAR ŠIBENIK	BROJ PROJEKTA: H115075
GLAVNI PROJEKTANT: Bogomir Hrnčić, i.g.ovl.arh. Ovlašteni arhitekt	PROJEKTANT: Nikola Zadravec, mag.ing.mech. Ovlašteni inženjer strojarstva
SURADNIK: Željka Crnčić, građ.teh.	DIREKTOR: mr.sc. Tihomir Sajko, dipl.ing.el.
MJESTO I DATUM: Varaždin, 11.2015.	REVIZIJA: 0

Građevina: DOM HRVATSKIH VETERANA - ŠIBENIK
Razina razrade: IDEJNO RJEŠENJE
Gl. projektant: Bogomir Hrnčić, i.g.ovl.arh.
Projektant: Nikola Zadavec, mag.ing.mech.

ic artprojekt

Rev.: Br.proj.: Datum:
0 H115075 11.2015.

POPIS SURADNIKA

SURADNIK	POTPIS	PEČAT
Željka Crnčić, građ.teh.		

Građevina: DOM HRVATSKIH VETERANA - ŠIBENIK
Razina razrade: IDEJNO RJEŠENJE
Gl. projektant: Bogomir Hrnčić, i.g.ovl.arh.
Projektant: Nikola Zadravec, mag.ing.mech.

ic artprojekt

Rev.: **Br.proj.:** **Datum:**
0 H115075 11.2015.

SADRŽAJ

1. OPĆI DIO

1.1. Izvod iz sudskog registra

2. PRORAČUNI

2.1. INSTALACIJA VODOVODA

2.2. KANALIZACIJA

3. GRAFIČKI DIO

Građevina: DOM HRVATSKIH VETERANA - ŠIBENIK
Razina razrade: IDEJNO RJEŠENJE
Gl. projektant: Bogomir Hrnčić, i.g.ovl.arh.
Projektant: Nikola Zadavec, mag.ing.mech.

ic artprojekt

Rev.: **Br.proj.:** **Datum:**
0 H115075 11.2015.

1. OPĆI DIO

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

070019304

OIB:

41480615376

TVRTKA:

13 iC ARTPROJEKT društvo s ograničenom odgovornošću za usluge u građevinarstvu i energetici

13 iC ARTPROJEKT d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

11 Jalkovec (Grad Varaždin)
Varaždinska ulica, Odvojak I.

PRAVNI OBLIK:

1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 60.24 - Prijevoz robe (tereta) cestom
- 1 63.4 - Djelatnost ostalih agencija u prometu
- 1 * - Međunarodni prijevoz robe cestom
- 4 * - Kupnja i prodaja robe
- 4 * - Obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- 4 65.21 - Financijsko davanje u zakup (leasing)
- 4 71.1 - Iznajmljivanje automobila
- 4 71.3 - Iznajmljivanje ostalih strojeva i opreme
- 4 * - Međunarodni prijevoz robe cestom
- 5 * - Projektiranje i stručni nadzor
- 12 * - Stručni poslovi prostornog uređenja
- 12 * - Projektiranje, građenje, uporaba i uklanjanje građevina
- 12 * - Nadzor nad gradnjom
- 12 * - Poslovi upravljanja nekretninom i održavanje nekretnina
- 12 * - Poslovanje nekretninama
- 12 * - Zastupanje inozemnih tvrtki
- 12 * - Elektroinstalacijski radovi
- 12 * - Uvođenje instalacija vodovoda, kanalizacija i plina i instalacija za grijanje i klimatizaciju
- 12 * - Proizvodnja, servis i održavanje elektroinstalacija, vodovodnih instalacija i instalacija za centralno grijanje
- 12 * - Proizvodnja, servis i održavanje bojlera, kotlova i drugih plinskih i električnih potrošača
- 12 * - Proizvodnja, ugradnja i popravak električnih rasklopnih i razdjelnih uređaja i ploča
- 12 * - Proizvodnja, instaliranje, popravak i

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 12 * - održavanje standardne i protueksplozijski zaštićene opreme i uređaja
- 12 * - Proizvodnja, instaliranje, popravak i održavanje opreme instalacija centralnog grijanja, ventilacije i klimatizacije
- 12 * - Popravak i instaliranje industrijskih strojeva i opreme
- 12 * - Popravak električne opreme
- 12 * - Proizvodnja i montaža metalnih konstrukcija i njihovih dijelova
- 12 * - Izvođenje investicijskih radova u inozemstvu i ustupanje investicijskih radova stranoj osobi u RH
- 12 * - Utvrđivanje kvalitete električnih i gromobranskih postrojenja i instalacija
- 12 * - Proizvodnja električne opreme, opreme za distribuciju i kontrolu električne energije
- 12 * - Proizvodnja opreme za kontrolu industrijskih procesa
- 12 * - Popravak električnih aparata za kućanstvo uključujući radioopremu, televizijsku opremu i ostalu audioopremu i videoopremu
- 12 * - Istraživanje tržišta i ispitivanje javnog mnijenja
- 12 * - Vodenje i održavanje pogona obnovljivih izvora energije
- 12 * - Ispitivanje i razvoj djelatnosti proizvodnje električne energije i distribucije električne energije
- 12 * - Održavanje elektroenergetskih objekata i postrojenja
- 12 * - Energetski pregledi i energetsko certificiranje stambenih i nestambenih zgrada s jednostavnim ili složenim tehničkim sustavom
- 12 * - Proizvodnja električne energije za povlaštene kupce
- 12 * - Opskrba energije za povlaštene kupce
- 12 * - Trgovina električnom energijom
- 12 * - Proizvodnje električne energije za tarifne kupce
- 12 * - Prijenos električne energije
- 12 * - Distribucija električne energije
- 12 * - Organiziranje tržišta električnom energijom
- 12 * - Opskrba električnom energijom za tarifne kupce
- 12 * - Proizvodnja toplinske energije
- 12 * - Distribucija toplinske energije
- 12 * - Opskrba toplinskom energijom
- 12 * - Trgovanje, posredovanje i zastupanje na tržištu energije
- 12 * - Pružanje savjeta o računalnoj opremi (hardveru)
- 12 * - Projektiranje, realizacija, održavanje i

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 12 * - Prodaja programske opreme (softwarea)
- 12 * - Savjetovanje i pribavljanje programske opreme (softwarea)
- 12 * - Održavanje i popravak računalnih sustava
- 12 * - Izrada i upravljanje bazama podataka
- 12 * - Izrada i organizacija web stranica
- 12 * - Održavanje i upravljanje web stranicama
- 13 * - Upravljanje projektima i tehničke djelatnosti
- 13 * - Razvoj i izrada elaborata i studija energetske sustava
- 13 * - Pružanje usluga informacijskog društva
- 13 * - Savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem
- 13 * - Djelatnost javnog cestovnog prijevoza putnika tereta u unutarnjem i međunarodnom cestovnom prometu
- 13 * - Proizvodnja energije
- 13 * - Prijenos, odnosno transport energije
- 13 * - Skladištenje energije
- 13 * - Distribucija energije
- 13 * - Upravljanje energetskim objektima
- 13 * - Opskrba energijom
- 13 * - Trgovina energijom
- 13 * - Organiziranje tržišta energijom
- 13 * - Proizvodnje plina
- 13 * - Proizvodnja prirodnog plina
- 13 * - Transport plina
- 13 * - Skladištenje plina
- 13 * - Upravljanje terminalom za UPP
- 13 * - Distribucija plina
- 13 * - Organiziranje tržišta plina
- 13 * - Trgovina plinom
- 13 * - Opskrba plinom
- 13 * - Djelatnost oporabe otpada
- 13 * - Djelatnost druge obrade otpada
- 13 * - Djelatnost posredovanja u gospodarenju otpadom
- 13 * - Djelatnost prijevoza otpada
- 13 * - Djelatnost sakupljanja otpada
- 13 * - Djelatnost trgovanja otpadom
- 13 * - Djelatnost zbrinjavanja otpada
- 13 * - Turističke usluge u nautičkom turizmu
- 13 * - Turističke usluge u ostalim oblicima turističke ponude
- 13 * - Ostale turističke usluge
- 13 * - Turističke usluge koje uključuju športsko-rekreativne ili pustolovne aktivnosti
- 13 * - Pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane
- 13 * - Pripremanje i usluživanje pica i napitaka
- 13 * - Pružanje usluga smještaja
- 13 * - Pripremanje hrane za potrošnju na drugom mjestu sa ili bez usluživanja (u prijevoznom sredstvu, na priredbama) i opskrba tom hranom (catering)

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 13 * - Organiziranje sajмова, izložaba, tečajeva, seminara, kongresa, kulturno - umjetničkih i sličnih priredaba

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 13 Tihomir Sajko, OIB: 32865286541
Varaždin, Ive Režeka 6/B
- član društva
- 13 Srećko Lačen, OIB: 89912793731
Varaždin, Trg Bana Jelačića 22
- član društva
- 13 Boris Kramarić, OIB: 62343730126
Ivanec, Varaždinska 3
- član društva
- 13 Nikola Zdravec, OIB: 37102944328
Varaždinske Toplice, Trg Antuna Mihanovića 9
- član društva
- 13 iC consultanten Ziviltechniker GesmbH, Austrija, Broj iz registra: FN 137252 t, Naziv registra: Registar Trgovačkog suda u Beču, Nadležno tijelo: Trgovački sud u Beču, OIB: 04000553673
1120 Wien, Schonbrunner Strasse 297
- član društva

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 5 Tihomir Sajko, OIB: 32865286541
Varaždin, Ive Režeka 6/b
- direktor
- 5 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno

TEMELJNI KAPITAL:

- 10 20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Društveni ugovor o usklađenju općih akata društva sa Zakonom o trgovačkim društvima usvojen 11. 12. 1995. godine
- 3 Odlukom od 09.12.97. izmijenjen Društveni ugovor od 11.12.95. u čl. 9 i 10 - odredbe o temeljnom kapitalu, te izdan pročišćeni tekst Društvenog ugovora od 09.12.1997. godine.
- 4 Odlukom Skupštine društva od dana 19.11.1998. g. stavljen izvan snage Društveni ugovor o usklađenju općih akata društva sa ZTD od dana 11.12.1995. g. i pročišćeni tekst Društvenog ugovora od dana 09.12.1997. g. i donesen novi

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- tekst Društvenog ugovora dana 19.11.1998. g. radi promjene naziva tvrtke, predmeta poslovanja, direktora i člana društva.
- 5 Odlukom članova društva od dana 01.12.1999. g. stavljen je izvan snage Društveni ugovor od dana 19.11.1998. g. i donijet novi Društveni ugovor dana 01.12.1999. g. radi promjene naziva tvrtke i predmeta poslovanja.
- 6 Odluke Skupštine društva od 10.07.2001. g. kojima se mijenja Društveni ugovor u čl. 3. u svezi sjedišta društva i donosi pročišćeni tekst Društvenog ugovora od 10.07.2001. g.
- 8 Odlukom članova društva od 18.06.2008.g. stavljen je izvan snage Društveni ugovor od 10.07.2001.g. zbog promjene čl. 3., 9. i 10. glede sjedišta društva, članova društva i temeljnih uloga te je donijet novi Društveni ugovor dana 18.06.2008.g.
- 10 Odlukom članova društva od 17.01.2011. izmijenjene su odredbe čl. 2, 7, 9, 10, 11, 13 i 29 Društvenog ugovora od 18.06.2008. koje se odnose na temeljni kapital društva, članove društva, uloge i poslovne udjele te je donesen potpuni tekst Društvenog ugovora od 17.01.2011.
- 11 Odlukom članova društva od 16.01.2012. izmijenjena je odredba čl. 4. Društvenog ugovora od 17.01.2011. koja se odnosi na sjedište društva te je donesen potpuni tekst Društvenog ugovora od 16.01.2012.
- 12 Odlukom članova društva od 12.07.2012. izmijenjena je odredba čl. 6. Društvenog ugovora od 16.01.2012. koja se odnosi na predmet poslovanja društva te je donesen potpuni tekst Društvenog ugovora od 12.07.2012.
- 13 Odlukom članova društva od 21.01.2014. izmijenjene su odredbe čl. 1, 2, 3, 6, 9, 11 i 21 Društvenog ugovora od 12.07.2012. koje se odnose na tvrtku, članove društva, poslovne udjele i uloge članova društva, predmet poslovanja i način glasovanja na Skupštini društva te je donesen potpuni tekst Društvenog ugovora od 21.01.2014.
- Promjene temeljnog kapitala:
- 3 Odlukom od 09.12.97. temeljni kapital društva povećava se sa iznosa od 2.048,51 Kn za iznos od 15.951,49 Kn uplatnom u novcu na iznos od 18.000,00 Kn. Preuzeta su 3 temeljna uloga.
- 10 Odlukom članova društva od 17.01.2011.g. temeljni kapital društva povećan je s iznosa od 18.000,00 kn za iznos od 2.000,00 kuna, uplatom u novcu, na iznos od 20.000,00 kuna.

OSTALI PODACI:

- 4 Ugovorom o prijenosu poslovnog udjela od dana 19.11.1998. g. dosadašnji član društva Mladen Hadrović prenosi cijeli svoj poslovni udjel od 10% u temeljnom kapitalu društva na člana društva Andreju Dubravec, koja time stječe 40% poslovnog udjela

SUBJEKT UPISA

OSTALI PODACI:

- 4 u temeljnom kapitalu društva.
- 5 Ugovorom o prijenosu poslovnog udjela od dana 01.12.1999. g. članovi društva Damir Dubravec prenosi 26,7% svog poslovnog udjela, a Andreja Dubravec 18,3% poslovnog udjela u temeljnom kapitalu društva na novog člana društva Tihomira Sajko, koji time stječe 45% poslovnog udjela u temeljnom kapitalu društva.
- 7 Ugovorom o prodaji i prijenosu poslovnog udjela od 13.9.2007. dosadašnji članovi društva Damir i Andreja Dubravec prenose svoje poslovne udjele na dosadašnjeg člana Tihomira Sajko, koji time postaje jedini član društva.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

Predano God. Za razdoblje Vrsta izvještaja
eu 30.06.15 2014 01.01.14 - 31.12.14 GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

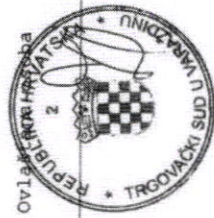
RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-95/1934-2	03.06.1996	Trgovački sud u Varaždinu
0002 Tt-95/1934-3	26.05.1997	Trgovački sud u Varaždinu
0003 Tt-97/1441-2	16.12.1998	Trgovački sud u Varaždinu
0004 Tt-99/40-3	15.04.1999	Trgovački sud u Varaždinu
0005 Tt-99/1374-2	19.01.2000	Trgovački sud u Varaždinu
0006 Tt-01/676-2	01.08.2001	Trgovački sud u Varaždinu
0007 Tt-08/996-2	16.05.2008	Trgovački sud u Varaždinu
0008 Tt-08/1263-2	27.06.2008	Trgovački sud u Varaždinu
0009 Tt-10/1583-2	28.10.2010	Trgovački sud u Varaždinu
0010 Tt-11/90-2	27.01.2011	Trgovački sud u Varaždinu
0011 Tt-12/156-2	02.02.2012	Trgovački sud u Varaždinu
0012 Tt-12/1588-2	25.07.2012	Trgovački sud u Varaždinu
0013 Tt-14/101-4	24.01.2014	Trgovački sud u Varaždinu
eu /	30.06.2009	elektronički upis
eu /	30.06.2010	elektronički upis
eu /	30.06.2011	elektronički upis
eu /	02.03.2012	elektronički upis
eu /	28.06.2013	elektronički upis
eu /	30.06.2014	elektronički upis
eu /	30.06.2015	elektronički upis

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

U Varaždinu, 07. rujna 2015.



Građevina: DOM HRVATSKIH VETERANA - ŠIBENIK
Razina razrade: IDEJNO RJEŠENJE
Gl. projektant: Bogomir Hrnčić, i.g.ovl.arh.
Projektant: Nikola Zadravec, mag.ing.mech.

ic artprojekt

Rev.: **Br.proj.:** **Datum:**
0 H115075 11.2015.

2. PRORAČUNI

2.1. INSTALACIJA VODOVODA

Vodovodna mreža za sanitarne i protupožarne potrebe priključuje se na postojeći distributivni vodovod putem postojećeg priključka koji će se po potrebi rekonstruirati, odn. putem novoprojektiranog priključka (ovisno o zahtjevima komunalne službe nadležne za vodovod).

Nakon ulaska na parcelu postavlja se vodomjerno okno u kojem se mjeri potrošnja sanitarne i požarne vode odvojeno. Priprema tople sanitarne vode se izvodi uz pomoć bojlera sa spremnikom unutar strojarskog projekta.

Maksimalne potrebe za sanitarnu vodu iznose do 5 l/s.

Potrebe za požarnom vodom:

- Vanjska hidrantska mreža 15 l/s
- Unutarnja hidrantska mreža 2,5 l/s

Količinu požarne vode potrebno je provjeriti u sklopu glavnog projekta, a na osnovu požarnog elaborata. Ovisno o raspoloživom tlaku i količini vode u distribucijskom cjevovodu u glavnom projektu je potrebno odrediti da li je potrebno napraviti spremnik za potrebe požarne vode i sprinklera ili je dovoljna količina i tlak vode u distributivnom vodovodu.

2.1.1. Sanitarna voda

Analogno broju i vrsti sanitarno-tehničkih uređaja koji će se montirati unutar projektirane građevine, a uzimajući u obzir njenu namjenu, ukupna količina hladne vode koju je potrebno osigurati za sanitarne potrebe iznosi:

R.BR.	SANITARNI UREĐAJI	J.O.	N	UKUPNO
1.	Umivaonici	0,50	67	33,50
2.	WC školjka - vodokotlić	0,25	66	16,50
3.	Tuš kada	1,00	55	55,00
4.	Sudoperi	1,00	2	2,00
5.	Pisoar	0,25	1	0,25
6.	Kuhinjski uređaji	2,00	30	60,00
				167,25

Q	3,233129289	l/s
----------	--------------------	------------

Za sanitarne potrebe je potrebno 3,25 l/s te je za taj protok potrebno dimenzionirati vodomjer i cjevovod. Prilikom izrade glavnog projekta potrebno je provjeriti količine i prema tome izvršiti dimenzioniranje cjevovoda i opreme vodomjernog okna ovisno o raspoloživom tlaku i količini vode, a sve prema uvjetima lokalnog komunalnog poduzeća.

2.1.2. Hidrantska mreža

Potrebne količine vode po pojedinom požarnom sektoru:

S obzirom na maksimalno ukupno požarno opterećenje maksimalni potrebni protok za unutrašnju hidrantsku mrežu iznosi 2,5 l/s dok je za vanjsku hidrantsku mrežu predviđen maksimalni protok od 15 l/s te je za taj protok potrebno dimenzionirati vodomjer i cjevovod te postaviti hidrante.

2.2. KANALIZACIJA

Odvodnja otpadnih voda sa sanitarnih pribora u pojedinoj etaži i sanitarnom čvoru vrši se kanalizacijskim cijevima položenim u podu i u zidovima, spojenim na kanalizacijske vertikale, koje se zatim putem sabirnica vođenih ispod temeljne ploče spajaju na vanjski razvod kanalizacije. Kanalizacijski razvod u građevini (spojevi na sanitarne uređaje do vertikala) izvesti će se PP cijevima za kućnu kanalizaciju klase SN2, sa pripadajućim PP fazonskim komadima. Sve sanitarno fekalne vertikale i spojne lukove i račve potrebno je izvesti iz niskošumnog PP kanalizacijskog sustava kao Pipelife Stilla ili PVC sustava kao Phonoline Alpro Att ili jednakovrijedan. Obujmice izvesti sa gumenom brtvom. Sve razmake između obujmica izvesti prema uputstvima proizvođača, a minimalno 2m u okomitoj instalaciji.

Sanitarni predmeti su izrađeni od sanitarne keramike I klase, u boji prema izboru investitora odn. projektanta unutarnjeg uređenja. Nakon montaže kanalizacije potrebno je izvršiti probu na protočnost i nepropusnost cijelog cjevovoda. Na svim mjestima gdje je moguće poljevanje podnih površina predviđeni su podni sifoni, koji ujedno omogućavaju jednostavno čišćenje. Razvod sanitarno-fekalne kanalizacije u građevini izveden je PP cijevima u padu od minimalno 2,5 % (Ø50), odnosno 1,25 % (Ø110). Izljevna mjesta se obavezno priključuju na kanalizaciju putem sifonskih uređaja. Kanalizacija izvan građevine izvesti će se tvrdim PVC cijevima za uličnu kanalizaciju klase SN4.

Odvodnja oborinskih krovnih voda vrši se limenim žljebovima i vertikalama. Prije ulaza u teren stavlja se oborinski kolektor za čišćenje temeljnog razvoda.

Odvodnja oborinskih voda s asfaltiranih površina će se sakupljati i ovisno o uvjetima od nadležnih institucija odvoditi u mješovitu kanalizaciju preko separatora ulja.

Na horizontalnim i vertikalnim lomovima trase vanjske kanalizacije izvesti će se armiranobetonsko vodonepropusno reviziono okno.

2.2.1. Sanitarno - fekalna kanalizacija

Proračun količina sanitarno-fekalnih otpadnih voda od sanitarno-tehničkih uređaja koji će se montirati u projektiranoj građevini, izvršeno je prema formuli:

$$Q = \frac{N \times P \times q_n}{100}$$

gdje je :

- Q - količina sanitarno fekalnih otpadnih voda (l/s)
- N - broj istovjetnih sanitarnih uređaja
- P - postotak istovremenih izljeva istovrsnih uređaja
- qn- količina izljeva pojedinih sanitarnih uređaja (l/s)

Red. br.	Sanitarni uređaj	N	P	q	Q=(NxPxq)/100
1.	Umivaonici	67	5,8	0,17	0,661
2.	WC školjka - vodokotlić	66	5,8	2,00	7,656
3.	Tuš kada	55	6,3	0,22	0,762
4.	Sudoper	2	14,3	0,67	0,192
5.	Pisoar	1	14,3	0,17	0,024
6.	Kuhinjski uređaji	30	8,2	0,17	0,418
Ukupna količina: Q (l/s)=					9,71 l/s

Ukupni protok sanitarno fekalnih otpadnih voda (uključivo vode iz kuhinje) iznosi 9,71 l/s.

2.2.2. *Oborinska krovna voda*

Krovne površine: 2870m²

Mjerodavni intenzitet oborina	$i = 150 \text{ l/s/ha}$
Krovna površina	$F = 2870\text{m}^2 = 0,287\text{ha}$
Otjecajni koeficijent	$\psi = 1$
koeficijent zakašnjenja	$\varphi = 1$

$$Q = F \times i \times \psi \times \varphi$$
$$Q = 0,287 \times 150 \times 1 \times 1$$
$$\underline{Q = 43,05 \text{ l/s}}$$

Ukupni protok krovnih oborinskih voda iznosi 43,05 l/s.

2.2.3. *Oborinska voda s cesta i parkirališta*

Asfaltne površine: 5500m²

Mjerodavni intenzitet oborina	$i = 150 \text{ l/s/ha}$
Asfaltna površina	$F = 5500\text{m}^2 = 0,550\text{ha}$
Otjecajni koeficijent	$\psi = 1$
koeficijent zakašnjenja	$\varphi = 1$

$$Q = F \times i \times \psi \times \varphi$$
$$Q = 0,550 \times 150 \times 1 \times 1$$
$$\underline{Q = 82,50 \text{ l/s}}$$

Ukupni protok oborinskih voda iz parkirališta te podatak za odabir separatora iznosi 82,5 l/s.

2.2.4. *Priključak na kanalizaciju*

- Ukupna količina vode koja se spaja u ulični cjevovod kroz taj priključak iznosi:

$$\underline{9,71 + 43,05 + 82,5 = 135,3 \text{ l/s}}$$

Projektant:

Nikola Zadravec, mag.ing.mech.

Hrvatska komora inženjera strojarstva

Nikola Zadravec
mag. ing. mech.

Ovlašten inženjer strojarstva

S 1667

Građevina: DOM HRVATSKIH VETERANA - ŠIBENIK
Razina razrade: IDEJNO RJEŠENJE
Gl. projektant: Bogomir Hrnčić, i.g.ovl.arh.
Projektant: Nikola Zadavec, mag.ing.mech.

ic artprojekt

Rev.: **Br.proj.:** **Datum:**
0 H115075 11.2015.

3. GRAFIČKI DIO

INVESTITOR : **MINISTARSTVO BRANITELJA**
Zagreb, Savska cesta 66

GRAĐEVINA : **VETERANSKI CENTAR ŠIBENIK**
k.č. br. 4523/1, k.o. Šibenik

NAZIV PROJEKTA :

PROJEKT AUTOMATSKE STABILNE SPRINKLER INSTALACIJE

Faza projekta : **IDEJNI PROJEKT**

Glavni projektant:: **Bogomir Hrnčić, ing.građ.**

Projektant : **Josip Deković, dipl.ing.str.**

Suradnici: **Luka Šesnić**

Direktor: **Aleksandar Štetić, dipl.ing.el.**

Zagreb, studeni, 2015

TEHNIČKI OPIS SPRINKLER INSTALACIJE

Kod ovakvih objekata zaštita sprinkler instalacijom smatra se najpovoljnijom zbog velike efikasnosti gašenja i ekonomične cijene instalacije. Osim toga, sprinkler instalacija omogućava istovremeno dojavu i gašenje požara, a aktiviraju se samo one mlaznice koje su zahvaćene požarom. Požar se gasi na principu gašenja i hlađenja, a mogućnost pojave povratnih požara ne postoji, odnosno svedena je na minimum.

Mokrom sprinkler instalacijom štitio bi se čitav prostor objekta, a sve prema protupožarnom elaboratu i VdS CEA 4001 propisom (smjernice za projektiranje sprinkler susutava).

Prostorija protupožarne sprinkler stanice nalazila bi se u prizemlju u prostoru namjenjenom za sprinkler stanicu (cca 12 m²).

Sprinkler instalacija bila bi direktno spojena na vodovod (u slučaju da dotok iz vodovoda ne zadovoljava potrebe za sprinkler instalaciju, potrebno je predvidjeti spremnik požarne vode sa potopnom pumpom za snabdijevanje sprinkler instalacije).

Alarmno sprinkler zvono bilo bi smješteno s vanjske strane zida sprinkler stanice, te bi hidrauličkim putem davo intenzivan zvučni alarm u slučaju prorade sprinklera ventila. Istovremeno se, preko tlačnih sklopki, prosljeđuje signal prorade sprinklera na vatrodjavnu centralu.

Požarna signalizacija spojila bi se preko adresabilnih modula vatrodjave na glavnu vatrodjavnu centralu centra gdje bi bilo organizirano 24 satno dežurstvo.

Svi ventili i zasuni u stanici koji se nalaze na cjevovodima do sprinkler ventila, moraju imati mehanički pokazivač otvorenosti kao i mikrokontakt, koji daljinski signalizira otvoreni položaj zasuna (ventila) na sprinkler dojavnu centralu.

Na zidu pored ulaznih vrata u sprinkler ventilsku stanicu nalazio bi se ormarić za čuvanje ključa ("keyguard"). Njegova je svrha da registrira svaku neovlaštenu upotrebu ključa.

Na vanjskoj fasadi objekta, u nivou kolnog prilaza, predviđa se ormarić s dvije stabilne "B" (ø 75mm) spojke, preko kojih se može priključiti vatrogasno vozilo/brod direktno na sprinkler instalaciju.

Smještajne sobe, bit će zaštićene zidnom horizontalnom sprinkler mlaznicom.

U ulaznom prostoru spavaćeg dijela (hodnik) i garderobi, ugraditi će se po jedna viseća sprinkler mlaznica.

Svi ostali prostori štititi će se visećim sprinkler mlaznicama.

Stojećim sprinkler mlaznicama štititi će se svi tehnički prostori i svi oni prostori u kojima nije predviđena izgradnja spuštenog stropa.

Šupljine spuštenih stropova štitile bi se stojećim sprinkler mlaznicama ako:

- je visina spuštenog stropa veća od 80 cm
- je zahtjev postavljen protupožarnim elaboratom