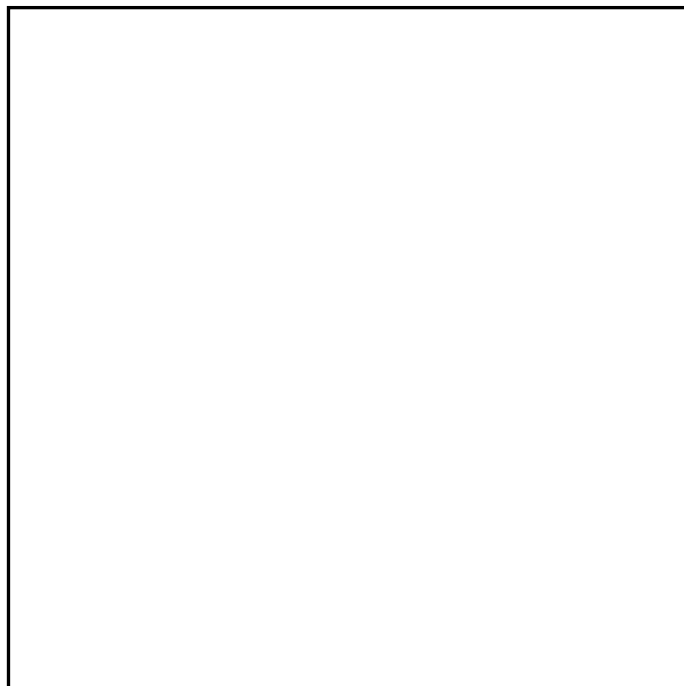



iC artprojekt d.o.o.
Varaždinska, odvojak I, Jalkovec, Varaždin
tel. +385 42 314 466, fax. +385 42 314 465
e-mail: artprojekt@artprojekt.hr



Građevina: Poslovna građevina	
Lokacija: Savska cesta 66, 10000 Zagreb kčbr. 4778/6, k.o. Trešnjevka	
Investitor: MINISTARSTVO SOCIJALNE POLITIKE I MLADIH, Savska cesta 66, 10000 Zagreb	
TROŠKOVNIK STROJARSKIH INSTALACIJA	
Zajednička oznaka projekta:	Broj projekta: T.D. 113201
Glavni Projektant: Bogomir Hrnčić, ing.građ. Ovlašteni arhitekt	Projektant: Srećko Lačen, dipl.ing.stroj. Ovlašteni inženjer strojarstva <small>Hrvatska komora inženjera strojarstva</small> Srećko Lačen dipl. ing. stroj. Ovlašteni inženjer strojarstva  S 123
Suradnik:	Direktor: mr.sc.Tihomir Sajko, dipl.ing.el.  iC artprojekt d.o.o. a member of IC group HR-42000 Varaždin
Mjesto i datum: Varaždin, 05.2014.	

Građevina: Poslovna građevina		T.D. 113201	Datum: 05.2014.	Strana: 2
Lokacija: Savska cesta, 66, Zagreb, k.č.br. 4778/6 k.o. Trešnjevka				
Investitor: Ministarstvo branitelja, Savska cesta, 66, Zagreb				
Gl. projektant: Bogomir Hrnčić, ing.građ.	Projektant: Srećko Lačen, dipl.ing.stroj.			

SADRŽAJ

1. OPĆI DIO

- Izvod iz sudskog registra

2. POSEBNI TEHNIČKI UVJETI

3. TROŠKOVNIK

Građevina: Poslovna građevina	iC artprojekt	T.D. 113201	Datum: 05.2014.	Strana: 3
Lokacija: Savska cesta, 66, Zagreb, k.č.br. 4778/6 k.o. Trešnjevka				
Investitor: Ministarstvo branitelja, Savska cesta, 66, Zagreb				
Gl. projektant: Bogomir Hrnčić, ing.građ.	Projektant: Srećko Lačen, dipl.ing.stroj.			

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 * - Elektroinstalacijski radovi
- 12 * - Uvođenje instalacija, 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

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:
 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 gromobranskih 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
 - Vođenje 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

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 sportsko-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)

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
- 13 - član društva
- 13 Srećko Lačen, OIB: 89912793731
Varaždin, Trg Bana Jelačića 22
- 13 - član društva
- 13 Boris Kramarić, OIB: 62343730126
Ivanec, Varaždinska 3
- 13 - član društva
- 13 Nikola Zdravec, OIB: 37102944328
Varaždinske Toplice, Trg Antuna Mihanovića 9
- 13 - član društva
- 13 iC consulaten 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
- 13 - član društva

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

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

TEMELJNI KAPITAL:

- 10 20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Temeljni 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

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAWNI ODNOSI:

Temeljni 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

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

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 28.06.13 2012 01.01.12 - 31.12.12 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

U Varaždinu, 31. siječnja 2014.



Građevina: Poslovna građevina		T.D. 113201	Datum: 05.2014.	Strana: 7
Lokacija: Savska cesta, 66, Zagreb, k.č.br. 4778/6 k.o. Trešnjevka				
Investitor: Ministarstvo branitelja, Savska cesta, 66, Zagreb				
Gl. projektant: Bogomir Hrnčić, ing.građ.	Projektant: Srećko Lačen, dipl.ing.stroj.			

2. POSEBNI TEHNIČKI UVJETI

Građevina: Poslovna građevina		
Lokacija: Savska cesta, 66, Zagreb, k.č.br. 4778/6 k.o. Trešnjevka		
Investitor: Ministarstvo branitelja, Savska cesta, 66, Zagreb		T.D.
Gl. projektant: Bogomir Hrnčić, ing.građ.	Projektant: Srećko Lačen, dipl.ing.stroj.	Datum: 05.2014.
		Strana: 8

POSEBNI TEHNIČKI UVJETI

Ugovor za izradu instalacija sklapa se temeljem troškovnika izrađenog prema ovom projektu, a u skladu s važećim propisima.

Cijenom pojedine stavke troškovnika izvoditelj je dužan obuhvatiti izradu instalacije prema troškovniku, tehničkom opisu, nacrtima i ovim uvjetima.

U cijenu je dužan uračunati:

- cijenu rada i materijala za izradu instalacije opisane stavkom
- transportne i troškove uskladištenja materijala
- dnevnice, terenske dodatke, troškove osiguranja i sl.
- troškove pribavljanja atestne dokumentacije i dokaza kakvoće upotrebljenog materijala
- troškove ispitivanja instalacije
- troškove izrade projektne dokumentacije izvedenog stanja.

Kakvoća ugrađenog materijala treba udovoljavati zahtjeve hrvatskih normi, odnosno stranih, ako isti ne postoje u okviru hrvatskih. Radove treba izvesti u skladu s važećim, zakonima, propisima i pravilnicima, savjesno, uredno i prema pravilima struke i zanata.

Ako izvoditelj kod pregleda projekta ili izrade instalacija ustanovi da dio projekta ne odgovara pravilima struke, smatra rješenje dano projektom nefunkcionalnim ili neekonomičnim, dužan je o tome pismeno obavijestiti investitora ili nadzornog inženjera.

Izmjena projektne dokumentacije ili gradnja od strane izvoditelja mimo rješenja danih projektom, a bez pismenog odobrenja projektanta ili nadzornog inženjera, nije dozvoljena. Preporuka je investitoru da za svaku promjenu savjetuje projektanta. U slučaju da investitor u dogovoru sa izvoditeljem, izmijeni projektirana tehnička rješenja i gradi po tako izmijenjenom projektu, projektant se ne smatra odgovornim za učinkovitost tako izvedene instalacije.

Tijekom izrade instalacija i montaže opreme izvoditelj je dužan voditi građevinski dnevnik. U dnevnik treba dnevno unositi sve podatke u skladu s važećim propisima, a posebno: početak i kraj radnog vremena, broj radnika na gradilištu, opis izvršenih radova tijekom dana, količine i vrste primljenog materijala po stavkama troškovnika tijekom dana, sve izmjene i dopune nastale tijekom radova ovjerene od strane projektanta ili nadzornog inženjera, opis eventualnih nezgoda ili nesreće na radu i slično.

Radi normalnog odvijanja radova investitor je dužan osigurati prostorije za smještaj alata i materijala izvoditelja, ako ugovorom o gradnji nije drugačije dogovoreno, te osigurati radnu snagu za transport teških predmeta, probijanja većih proboja, ili ono što nije obuhvaćeno troškovnikom i pojavilo se kao potreba uslijed specifičnosti gradilišta. Iste radove može izvesti i izvoditelj uz posebnu naknadu.

Svaka stavka opreme podrazumijeva njenu dobavu, montažu te opremanje svim dijelovima potrebnim za njenu potpunu funkcionalnost.

Svaka stavka cjevovoda podrazumijeva dobavu i montažu, te varenje odnosno tvrdo lemljenje kod spajanja cijevi, te sav potreban potrošni materijal kod varenja. U dužni metar cjevovoda uračunati i prelazne komade, odnosno fittinge. Vješanje cjevovoda osigurati na razmacima u skladu s propisima, a zavisno od promjera cjevovoda.

Sve radove na spajanju elektrouređaja koji osiguravaju normalni rad strojarskih instalacija (motori, ventila i slavina, ticala, termostati, presostati, razni senzori i sl.) treba izvesti u dogovoru sa izvoditeljem strojarskih instalacija i zajedno s njim dovesti postrojenje u potpunu funkcionalnost, tako da u pogonu budu postignuti svi projektirani parametri.

Građevina: Poslovna građevina		iC artprojekt		
Lokacija: Savska cesta, 66, Zagreb, k.č.br. 4778/6 k.o. Trešnjevka				
Investitor: Ministarstvo branitelja, Savska cesta, 66, Zagreb		T.D.	Datum:	Strana:
Gl. projektant: Bogomir Hrnčić, ing.građ.	Projektant: Srećko Lačen, dipl.ing.stroj.	113201	05.2014.	9

Nakon završetka svih radova izvoditelj je dužan provesti sva potrebna mjerenja i priložiti ateste:

- mjerenja buke u prostorima i okolini
- atest o izvršenom funkcionalnom ispitivanju
- atest ugrađene opreme i materijala

i o tome sastaviti pismeno izvješće.

Prije tehničkog pregleda izvoditelj je dužan provjeriti, da li instalacija u potpunosti udovoljava projektiranim zahtjevima. Ako dio instalacije nije u funkciji, treba dati pismeno izvješće, s opisom koji dio instalacije nije u funkciji, te navesti razlog zašto instalacija nije završena. Uz izvješće o rezultatima mjerenja i gotovosti instalacije, potrebno je na tehničkom pregledu predati potpisane građevinske dnevničke od strane izvoditelja i nadzornog inženjera uz koje je uključeno:

- popis svih izvješća o rezultatima mjerenja i dokumentacije po kojoj je građeno
- atestna dokumentacija za ugrađenu opremu, a posebno za opremu u protueksplozijskoj izvedbi
- izjava nadzornog inženjera da su radovi izvršeni u potpunosti u skladu s važećim pravilnicima i hrvatskim ili stranim normama
- dokumentaciju izvedenog stanja s posebno označenim svim promjenama do kojih je došlo tijekom radova.

Izvoditelj jamči za kvalitetu izvedenih radova i ispravno djelovanje instalacije tijekom dviju godina, ukoliko s investitorom ne ugovori druge uvjete. Garantni rok počinje od dana tehničkog pregleda instalacija, odnosno od dana predaje investitoru na uporabu, ukoliko je isti zatražio predaju instalacija prije tehničkog pregleda.

Za vrijeme trajanja garantnog roka izvoditelj je obavezan po pozivu investitora u najkraćem roku otkloniti svaki kvar na instalaciji, a koji je prouzrokovan nekvalitetno ugrađenim materijalom ili nesolidno izvedenim radovima.

Od garancije su isključeni dijelovi podložni trošenju. Ukoliko se izvoditelj ne odazove pozivu u roku od sedam dana od primljene obavijesti i ne otkloni nedostatke, investitor ima pravo iste otkloniti po trećem licu na teret izvoditelja.

Po isteku garantnog roka investitor treba održati superkolaudaciju te razriješiti izvoditelja obaveza iz garancije. Ukoliko investitor ne održi superkolaudaciju, garantni rok se automatski prekida.

Građevina: Poslovna građevina	iC artprojekt	T.D. 113201	Datum: 05.2014.	Strana: 10
Lokacija: Savska cesta, 66, Zagreb, k.č.br. 4778/6 k.o. Trešnjevka				
Investitor: Ministarstvo branitelja, Savska cesta, 66, Zagreb				
Gl. projektant: Bogomir Hrnčić, ing.građ.	Projektant: Srećko Lačen, dipl.ing.stroj.			

3. TROŠKOVNIK

Red. br.	Opis stavke	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena (kn)	Iznos (kn)
----------	-------------	----------	----------	------------------	------------

RADIJATORSKO GRIJANJE

A/ RADIJATORSKO GRIJANJE

01. Pražnjenje postojećeg sustava grijanja.
 NAPOMENA: potrebno je obratiti pažnju kako je razdijeljena mreža centralnog grijanja, jer postojeći sustav može sadržavati veću količinu vode za pražnjenje i punjenje.
- kpl 1
02. Demontaža postojećih konvekcijskih grijača zajedno zapornim ventilom i zaključnicom, transport na skladište investitora ili na deponij već prema dogovoru s investitorom.
 NAPOMENA: grijači su pokriveni oblogom, stoga je veličina grijača procijenjena
 grijači duljine 2000 mm
- komplet 4
03. Dobava i montaža čeličnih radijatora izrađenih iz 1,25 mm debelog, hladno valjanog čeličnog lima, sa podjelom cirkulacionih kanala od 40 mm, pogonski pretlak do 10 bar, osnovna boja prema DIN 55900 pečena na 190° C, lakirano elektrostatskim nanosom praškaste boje RAL 9010, pečena na 210 C, izveden sa stražnjim zavarenim nosačima (odn.samostojeći ispred staklene stijene sa nosačima iz poda), jednim gornjim pokrovom sa usmjerenim strujanjem zraka i dvije zatvorene bočne stranice, sa fiksno ugrađenom kutnom ventilskom garniturom za dvocjevni sustav, sa podešavanjem kv vrijednosti, ugrađenim okretnim čepom za odzračivanje i ventilskim čepom za pražnjenje, uključivo konzole, nogice, pričvrsnice, i ostali pričvrсни materijal, kao tipski proizvod tvrtke VOGEL&NOOT ili jednakovrijedan proizvod istih tehničkih karakteristika.
- Ponuđeni tip:
 (navesti proizvođača, model i broj stranice tehničkog lista)
-
- priključak radijatora na postojeći cjevovod dovod/ odvod s desne strane
- 21KV/900/400 kom 1
 21KV/900/600 kom 1
 22KV/300/2000; priključak s obje strane kom 1
04. Dobava i montaža termostatske radijatorske glave s ugrađenim tekućinskim osjetnikom za spoj na integrirane termostatske ventile u VK radijatorima.

Red. br.	Opis stavke	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena (kn)	Iznos (kn)
----------	-------------	----------	----------	------------------	------------

Područje postavnih vrijednosti 8-26°C. Ugrađena zaštita od smrzavanja.

Ponuđeni tip:
(navesti proizvođača, model i broj stranice tehničkog lista)

kom 3

05. Dobava i montaža reflektirajuće zaštitne ploče za montažu na radijator ispred staklene xtiijene, kao standardni pribor, istog isporučitelja kao i radijator, uključivo montažni i pričvrсни pribor..
H= 300 mm; L = 2000 mm; d= 13 mm

komplet 1

Red. br.	Opis stavke	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena (kn)	Iznos (kn)
06.	Dobava i montaža čeličnih bešavnih cijevi za priključak radijatora na postojeću cijevnu mrežu, prema DN 2448, uključivo materijal za varenje, te premazivanje temeljnom i završnom bojom. DN 15 Φ 21,6x2,3 mm	m	15		
07.	Dobava i montaža zračne električne zavjese dimenzija 2028x340x490 mm, sa svim potrebnim materijalom za postavljanje na čvrsti strop (ovjesi dužine do 1,5 m, tiple, vijci...) i spajanje sa elektroinstalacijama. -protok: 2300/3600 m ³ /h -snaga grijača: 9/18 kW (80/60 °C) -težina: 58 kg - regulator sa svim potrebnim priborom za spajanje regulatora i zračne zavjese - IC senzor otvorenih ili zatvorenih vrata na tijelu zavjese - sobni termostat na tijelu zavjese - upravljačka jedinica kao tip Thermozone AD320E "Frico" ili jednakovrijedan proizvod istih tehničkih karakteristika Ponuđeni tip: (navesti proizvođača, model i broj stranice tehničkog lista)				
		kompl.	1		
08.	Punjenje sustava grijanja vodom i hladna tlačna proba vodenim tlakom od 7,5 bar mjereno na najnižem mjestu instalacije u trajanju od 24 sata i izrada izvješća o izvršenoj probi.	kpl	1		
09.	Topla proba i probni pogon instalacije grijanja i izrada izvješća o izvršenoj probi.	kpl	1		
UKUPNO					

Red. br.	Opis stavke	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena (kn)	Iznos (kn)
----------	-------------	----------	----------	------------------	------------

B/ OSTALI RADOVI

01.	Transport materijala i alata na gradilište te povrat preostalog materijala s gradilišta nakon završene montaže s čišćenjem radilišta.	kpl	1		
02.	Sitni potrošni materijal potreban kod montaže instalacije	kpl	1		
03.	Upuštanje postrojenja u rad, balansiranje sustava grijanja, hlađenja i ventilacije, izrada elaborata o postignutim parametrima i izrada uputstava za rukovanje i održavanje postrojenja.	kpl	1		
04.	Čišćenje postojećih ventilacijskih rešetki, eventualna demontaža i ponovna montaža. Dimenzije rešetki 500 x 500 mm	kpl	2		
05.	Izrada tehničke dokumentacije izvedenog stanja koju potpisuju izvođač i nadzor.	kpl	1		

UKUPNO

Red. br.	Opis stavke	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena (kn)	Iznos (kn)
----------	-------------	----------	----------	------------------	------------

REKAPITULACIJA

A/ RADIJATORSKO GRIJANJE kpl 1

B/ OSTALI RADOVI kpl 1

UKUPNO**PDV (25%):****UKUPNO (s PDV-om):**

Red. br.	Opis stavke	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena (kn)	Iznos (kn)
----------	-------------	----------	----------	------------------	------------

INSTALACIJA HLAĐENJA

A/ HLAĐENJE

01. Vanjska jedinica multi split sustava za spajanje do 3 unutarnje jedinice, namjenjena za vanjsku montažu - zaštićena od vremenskih utjecaja, s ugrađenim inverter kompresorom, zrakom hlađenim kondenzatorom i svim potrebnim elementima za zaštitu i kontrolu.

Kao proizvod Daikin tip: 3MXS68G ili jednakovrijedan proizvod istih tehničkih karakteristika

Ponuđeni tip:

(navesti proizvođača, model i broj stranice tehničkog lista)

Slijedećih tehničkih karakteristika:

Sezonska učinkovitost (u skladu s EN14825) hlađenje pri 35°C, grijanje pri -10°C vanjske temperature

Napomena : Podaci o sezonskoj učinkovitosti odnose se na sljedeću kombinaciju unutarnjih jedinica - ka o tip **CTXS15 + FTXS20 + FTXS35 Daikin, ili jednakovrijedni proizvodi istih tehničkih karakteristika**

Ponuđeni tip:

(navesti proizvođača, model i broj stranice tehničkog lista)

Qh = 6,8 Kw

SEER= 5,34

Pdesign= 6,80 kW

Oznaka sezonske energetske učinkovitosti u sezoni hlađenja: A

Godišnja potrošnja energije : 446 kWh

Qg = 8,6 kW

SCOP: 4,0

Pdesign= 5,40 kW

Oznaka sezonske energetske učinkovitosti u sezoni grijanja: A

Godišnja potrošnja energije : 1.868 kWh

Protok zraka hlađenje: 43,5 - 52,7 m³/min

Protok zraka grijanje: 16,3 - 46,4 m³/min

Nivo zvučnog tlaka: hlađenje: 48 dBA

Red. br.	Opis stavke	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena (kn)	Iznos (kn)
	Nivo zvučnog tlaka: grijanje: 49 dBA Nivo zvučnog snage: 61 dB(A) Dimenzije: 936 x 300 mm ; h = 735 mm Težina: 58 kg Maksimalna duljina cjevovoda 50 m, od toga visinski 15 m. Priključak R410A: tekuća faza: 6,35x3 mm Priključak R410A: plinovita faza: 9,52x1 + 12,7x2 mm Radno područje: hlađenje: od -10 do 46°C Radno područje: grijanje: od -15 do 15,5°C Napajanje : 220-240 V / 50 Hz ~1	kom	1		

Red. br.	Opis stavke	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena (kn)	Iznos (kn)
----------	-------------	----------	----------	------------------	------------

Unutarnje jedinice

Unutarnja zidna jedinica sa maskom predviđena za montažu na zid, opremljena ventilatorom, 4-brzinskim elektromotorom, izmjenjivačem topline s direktnom ekspzijom freona, te svim potrebnim elementima za zaštitu, kontrolu i regulaciju uređaja i temepe

Kao proizvod Daikin tip: FTXS20K, ili jednakovrijedan proizvod istih tehničkih karakteristika

Ponuđeni tip:

(navesti proizvođača, model i broj stranice tehničkog lista)

Qh = 2,0 kW (1,3-2,8)

Tv = 35°C

Tp = 19°C VT

Qg = 2,5 kW (1,3-4,3)

Tv = 7°C

Tp = 20°C

Protok zraka: 3,9 - 8,8 m³/min

Nivo zvučnog tlaka: hlađenje: 19-40 dBA

Nivo zvučnog tlaka: grijanje: 19-40 dBA

Dimenzije: 780 x 215 mm ; h = 289 mm

Težina: 8 kg

Priključak R410A: tekuća faza: 6,35 mm

Priključak R410A: plinovita faza: 9,52 mm

Stavka uključuje bežični daljinski upravljač sa 7-dnevnim timerom.

Uz stavku je potrebno isporučiti:

KRP980A1: Adapter za povezivanje uređaja sa žičanim daljinskim upravljačem BRC944.

BRCW901A08: 8 m kabel za daljinski upravljač BRC944

BRC944: Žičani daljinski upravljač

sve kao tipski proizvodi tvrtke Daikin ili jednakovrijedni proizvodi istih tehničkih karakteristika

Ponuđeni tip:

(navesti proizvođača, model i broj stranice tehničkog lista)

Red. br.	Opis stavke	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena (kn)	Iznos (kn)
----------	-------------	----------	----------	------------------	------------

Unutarnja zidna jedinica sa maskom predviđena za montažu na zid, opremljena ventilatorom, 4-brzinskim elektromotorom, izmjenjivačem topline s direktnom ekspanzijom freona, te svim potrebnim elementima za zaštitu, kontrolu i regulaciju uređaja i temperature. Uređaj ima funkciju poboljšano strujavanja zraka korištenjem Coanda efekta.

Kao proizvod Daikin tip: FTXS42K ili jednakovrijedni proizvodi istih tehničkih karakteristika

Ponuđeni tip:
(navesti proizvođača, model i broj stranice tehničkog lista)

Slijedećih tehničkih karakteristika:

Nazivna učinkovitost (hlađenje pri uvjetima 35°C/27°C nazivnog opterećenja, te grijanje pri uvjetima 7°C/20°C nazivnog opterećenja)

Qh = 4,2 kW (1,7-5,0)

Qg = 5,4 kW (1,7-6,0)

Protok zraka hlađenje: 4,1 - 11,2 m³/min

Protok zraka grijanje: 5,2 - 12,4 m³/min

Nivo zvučnog tlaka: hlađenje: 21 - 45 dBA

Nivo zvučnog tlaka: grijanje: 22 - 45 dBA

Nivo zvučnog snage: 59 dB(A)

Dimenzije: 900 x 215 mm ; h = 298 mm

Težina: 11 kg

Boja kućišta: bijela

Priključak R410A: tekuća faza: 6,35 mm

Priključak R410A: plinovita faza: 9,52 mm

Stavka uključuje bežični daljinski upravljač sa 7-dnevnim timerom.

Uz stavku je potrebno isporučiti:

BRCW901A08: 8 m kabel za daljinski upravljač BRC944

BRC944: Žičani daljinski upravljač

sve kao tipski proizvodi tvrtke Daikin ili jednakovrijedni proizvodi istih tehničkih karakteristika

Ponuđeni tip:
(navesti proizvođača, model i broj stranice tehničkog lista)

Red. br.	Opis stavke	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena (kn)	Iznos (kn)
02.	Dobava i montaža odmašćenih, predizoliranih bakrenih cijevi za upotrebu u klimatizacijskim sustavima dimenzija				
	Ø12,7	m	45		
	Ø9,52	m	15		
	Ø6,35	m	60		
03.	Čišćenje i vakumiranje cjevovoda	kpl	3		
04.	Dobava i montaža VP cijevi za izvedbu odvoda kondenzata sa klima uređaja na postojeći susav odvoda kondenzata, komplet sa fazonskim komadima te svim potrebnim spojnim i brtvenim materijalom, dimenzija VP20	m	35		
05.	Izvedba šliceva u podu i zidu građevine za vođenje instalacije hlađenja i odvoda kondenzata te križanje s ostalim instalacijama, te zatvaranje istih nakon montaže cijevi, cementnim mortom 1:2. šlic vel. do 10x10 cm	m'	20		
06.	Izrada nosača vanjskog kondenzatorsko kompresorskog uređaja, izrađenog iz čeličnih profila, zajedno s pričvrstnim i montažnim materijalom, materijalom za varenje i zaštitom od korozije.	kpl	1		
07.	Punjenje sustava hlađenja i grijanja rashladnim medijem sa svim potrebnim priborom i materijalom.	kpl	1		
08.	Bušenje proboja kroz zid i podnu ploču za prolaz cijevi rashladnog sredstva od unutrašnje do vanjske rashladne jedinice i cijevi kondenzata, brtvljenje proboja između cjevovoda i zida, te naknadna sanacija fasade u prvobitno stanje i unutarnje strane zida zaglađeno sa cementnim mortom. NAPOMENA: zaštita cjevovoda radne tvari koja se vodi od unutarnjih jedinica sa vanjske po fasadi objekta je obuhvaćeno u arhitektonsko građevinskom projektu	kpl	3		

UKUPNO

Red. br.	Opis stavke	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena (kn)	Iznos (kn)
----------	-------------	----------	----------	------------------	------------

B/ OSTALI RADOVI

- | | | | | | |
|-----|--|-----|---|--|--|
| 01. | Transport materijala i alata na gradilište te povrat preostalog materijala s gradilišta nakon završene montaže s čišćenjem radilišta. | kpl | 1 | | |
| 02. | Sitni potrošni materijal potreban kod montaže instalacije | kpl | 1 | | |
| 03. | Upuštanje postrojenja u rad, balansiranje sustava grijanja, hlađenja i ventilacije, izrada elaborata o postignutim parametrima i izrada uputstava za rukovanje i održavanje postrojenja. | kpl | 1 | | |
| 04. | Izrada tehničke dokumentacije izvedenog stanja koju potpisuju izvođač i nadzor. | kpl | 1 | | |

NAPOMENA: duljine cjevovoda odvoda kondenzata i potrebnih šliceva za njihovo polaganje u pod i zid su približne i mogu odstupati s obzirom na navedeno u troškovniku, s obzirom da kondenzat treba odvesti ispod podne ploče kako će biti riješeno u građevinsko arhitektonskom dijelu projekta. Također, budući da pozicija vanjske jedinice nije točno određena moguća su manja odstupanja u metraži cijevi rashladnog sredstva.

UKUPNO:

Red. br.	Opis stavke	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena (kn)	Iznos (kn)
----------	-------------	----------	----------	------------------	------------

REKAPITULACIJA

A/ HLAĐENJE **kpl** **1**

B/ OSTALI RADOVI **kpl** **1**

UKUPNO

PDV (25%):

UKUPNO (s PDV-om):