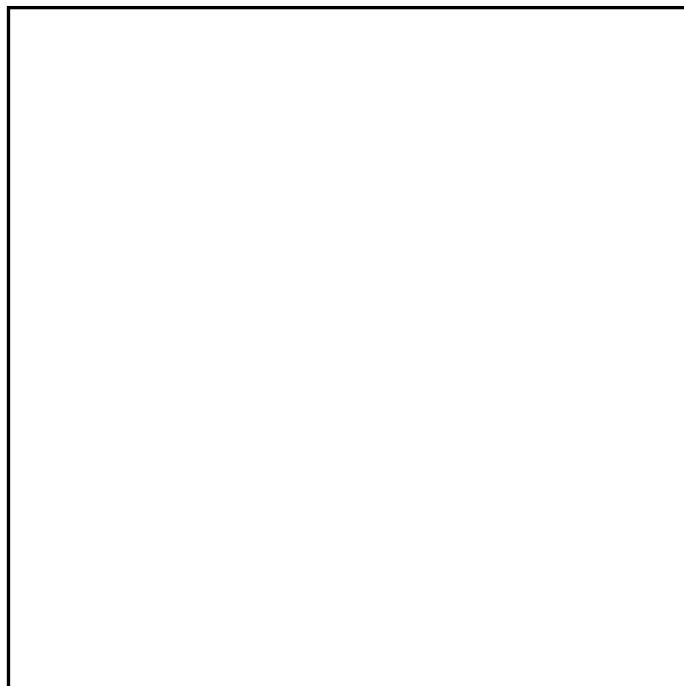


iC artprojekt d.o.o.  
Varaždinska, odvojak I, Jalkovec, Varaždin  
tel. +385 42 314 466, fax. +385 42 314 465  
e-mail: artprojekt@artprojekt.hr



<b>Građevina:</b> Poslovna građevina	
<b>Lokacija:</b> Savska cesta 66, 10000 Zagreb kčbr. 4778/6, k.o. Trešnjevka	
<b>Investitor:</b> Ministarstvo branitelja, Savska cesta 66, 10000 Zagreb	
<b>TROŠKOVNIK ELEKTROINSTALACIJA</b>	
<b>Zajednička oznaka projekta:</b>	<b>Broj projekta:</b> T.D. 113201
<b>Glavni Projektant:</b> Bogomir Hrnčić, ing.građ. Ovlašteni arhitekt	<b>Projektant:</b> Boris Kramarić, dipl.ing.el. Ovlašteni inženjer elektrotehnike  
<b>Suradnik:</b> Nikola Besedić, ing.el.	<b>Direktor:</b> mr.sc.Tihomir Sajko,   iC artprojekt d.o.o.   a member of iC group HR-42000 Varaždin
<b>Mjesto i datum:</b> Varaždin, 05.2014.	

<b>Građevina:</b> Poslovna građevina		<b>iC artprojekt</b>		
<b>Lokacija:</b> Savska cesta, 66, Zagreb, k.č.br. 4778/6 k.o. Trešnjevka				
<b>Investitor:</b> Ministarstvo branitelja, Savska cesta, 66, Zagreb		<b>T.D.</b>	<b>Datum:</b>	<b>Strana:</b>
<b>Gl. projektant:</b> Bogomir Hrnčić, ing.građ.	<b>Projektant:</b> Boris Kramarić, dipl.ing.el.	113201	05.2014.	2

## SADRŽAJ

### 1. OPĆI DIO

- Izvod iz sudskog registra

### 2. POSEBNI TEHNIČKI UVJETI

### 3. TROŠKOVNIK

<b>Građevina:</b> Poslovna građevina		<b>T.D.</b> 113201	<b>Datum:</b> 05.2014.	<b>Strana:</b> 3
<b>Lokacija:</b> Savska cesta, 66, Zagreb, k.č.br. 4778/6 k.o. Trešnjevka				
<b>Investitor:</b> Ministarstvo branitelja, Savska cesta, 66, Zagreb				
<b>Gl. projektant:</b> Bogomir Hrnčić, ing.građ.	<b>Projektant:</b> Boris Kramarić, dipl.ing.el.			

## 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 rasklopnih 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 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

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 suštava
- 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)

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

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 Střečko 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 consulenteo Ziviltelneker 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

SUBJEKT UPISA

PRAVNI 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 svazi 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 za 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 28.06.13 2012 01.01.12 - 31.12.12 GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Rt	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.



<b>Građevina:</b> Poslovna građevina	<b>iC artprojekt</b>	<b>T.D.</b> 113201	<b>Datum:</b> 05.2014.	<b>Strana:</b> 7
<b>Lokacija:</b> Savska cesta, 66, Zagreb, k.č.br. 4778/6 k.o. Trešnjevka				
<b>Investitor:</b> Ministarstvo branitelja, Savska cesta, 66, Zagreb				
<b>Gl. projektant:</b> Bogomir Hrnčić, ing.građ.	<b>Projektant:</b> Boris Kramarić, dipl.ing.el.			

## 2. POSEBNI TEHNIČKI UVJETI

<b>Građevina:</b> Poslovna građevina		
<b>Lokacija:</b> Savska cesta, 66, Zagreb, k.č.br. 4778/6 k.o. Trešnjevka		
<b>Investitor:</b> Ministarstvo branitelja, Savska cesta, 66, Zagreb		<b>T.D.</b> 113201
<b>Gl. projektant:</b> Bogomir Hrnčić, ing.građ.	<b>Projektant:</b> Boris Kramarić, dipl.ing.el.	<b>Datum:</b> 05.2014.
		<b>Strana:</b> 8

## 2.1. 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.



<b>Građevina:</b> Poslovna građevina				
<b>Lokacija:</b> Savska cesta, 66, Zagreb, k.č.br. 4778/6 k.o. Trešnjevka				
<b>Investitor:</b> Ministarstvo branitelja, Savska cesta, 66, Zagreb		<b>T.D.</b>	<b>Datum:</b>	<b>Strana:</b>
<b>Gl. projektant:</b> Bogomir Hrnčić, ing.građ.	<b>Projektant:</b> Boris Kramarić, dipl.ing.el.	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.

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

### 3. TROŠKOVNIK

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

**01. Demontažni radovi**

- |     |  |      |   |  |  |
|-----|--|------|---|--|--|
| 01. | Demontaža postojećih svjetiljki u hallu i predprostoru liftova (procjena 50 komada svjetiljki)   | kpl  | 1 |  |  |
| 02. | Demontaža postojeće električne instalacije jake struje, komplet sa utičnicama i sklopkama (sve postojeće sklopke i utičnice u prostoru zahvata potrebno je demontirati) kabelima, policama, cijevima i sl. | kpl  | 1 |  |  |
| 03. | Demontaža i odspajanje osigurača koji se više neće koristiti iz razvodnog ormara GRO u prizemlju , ca. 10 strujnih krugova.  | kpl. | 1 |  |  |
| 04. | Odvoz demontirane električne instalacije na deponij prema uputama Investitora.   | kpl. | 1 |  |  |

**UKUPNO:**

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

## 02. Elektroenergetske instalacije

01. Dobava potrebnog materijala i pribora i osiguravanje napajanja električnom energijom za sve sudionike na gradilištu.

kpl 1

02. Dobava, montaža, i spajanje novih elemenata u postojeći elektro ormar **GRO** u podrumu:

### MREŽNI DIO:

automatski instalacijski osigurač 32 A/kar. C, 3-p

kom 1

automatski instalacijski osigurač 16 A/kar. C, 1-p

kom 7

automatski instalacijski osigurač 10 A/kar. C, 1-p

kom 2

redne stezaljke raznih veličina

kom 10

### AGREGATSKI DIO

automatski instalacijski osigurač 16 A/kar. C, 1-p

kom 10

automatski instalacijski osigurač 10 A/kar. C, 1-p

kom 1

redne stezaljke raznih veličina

kom 7

kpl 1

03. Dobava, montaža i spajanje "line-interactive" uređaja za besprekidno napajanje, snage 1 kVA/600W, za radna mjesta zaštitara kao tip: Eaton 5110 ili jednakovrijedno

Ponuđeni tip:

(navesti proizvođača, model i broj stranice tehničkog lista)

kom 6

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

Dobava zajedno s odgovarajućom ugradnom kutijom i plastičnom maskom crne boje, montaža u zid i spajanje kompleta instalacijskih sklopki 10/16 A, 230 V crne boje kao program: TEM Čatež MODUL LINE ili jednakovrijedno

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

04. Grupa - 7 modula:					
P/ž kutija 7M		kom	1		
Obična sklopka		kom	7		
Maska za 7 modula		kom	1		
			kpl		1
05. Grupa - 1 modul:					
P/ž kutija fi 60		kom	1		
Obična sklopka		kom	1		
Maska za 1 modula		kom	1		
			kpl		1
06. Grupa - 2 modula:					
P/ž kutija fi 60		kom	1		
Upravljačka jedinica kliznih vrata, 230 V, 2P+PE		kom	1		
Maska za 2 modula		kom	1		
			kpl		2

Dobava, zajedno s odgovarajućom ugradnom kutijom i plastičnom maskom crne boje, montaža u zid i spajanje kompleta priključnica crne boje kao program: TEM Čatež MODUL LINE ili jednakovrijedno

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

07. Grupa - 2 modula:					
P/ž kutija fi 60		kom	1		
Priključnica 16 A, 230 V, 2P+PE		kom	1		
Maska za 2 modula		kom	1		
			kpl		5

Red. br.	Opis stavke	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena (kn)	Iznos (kn)
08.	Dobava, montaža u stol i spajanje horizontalnog plastičnog parapetnog kanala opremljenog energetskim i komunikacijskim priključnicama prema specifikaciji Kao tip: Arnocanali sa Schneider electric Anya priključnicama ili jednakovrijedno  Ponuđeni tip: (navesti proizvođača, model i broj stranice tehničkog lista)				
	parapetni kanal 105x65 zajedno s poklopcem i pregradom	m	3,45		
	krajnji poklopac	kom	2		
	priključnica 1-fazna, 2P+PE, dvostruka	kom	6		
	priključnica 1-fazna, 2P+PE, dvostruka, crvena (agregat)	kom	3		
	priključnica RJ45, cat. 5e, dvostruka	kom	6		
	Slijepi modul (za prolaz kabela videonadzora)	kom	1		
	ostali nespecificirani elementi	kpl	1		
			kpl	2	
09.	Dobava potrebnog materijala i pribora, izrada el. izvoda i spajanje napajanja elektronike kliznih vratiju (interlocking) te spajanje sa motorom i upravljačkom konzolom i spajanje sa dvije upravljačke jedinice u prostoru zaštitara. <b>Napomena:</b> <b>kabel napajanja vratiju predviđen je u ovom troškovniku, kao i cijevi do pozicije upravljačkih jedinica, sva ostala oprema i ožičenje istog nije predmet ovog projekta.</b>				
		kpl	1		
10.	Dobava potrebnog materijala i pribora, izrada el. izvoda i spajanje napajanja kliznih vratiju.	kpl	1		
11.	Dobava potrebnog materijala i pribora, izrada el. izvoda i spajanje napajanja sustava odimljavanja na petnaestom katu. (napajanje PP klapne).	kpl	1		
12.	Dobava potrebnog materijala i pribora, izrada el. izvoda i spajanje napajanja pultnih prozora zaštitara.	kpl	2		

Red. br.	Opis stavke	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena (kn)	Iznos (kn)
13.	Dobava potrebnog materijala i pribora, izrada el. izvoda i spajanje napajanja kontrole prolaza.	kpl	1		
14.	Dobava potrebnog materijala i pribora, izrada zidnih el. izvoda i spajanje napajanja na VDC.	kom	1		
15.	Dobava i montaža plastičnih kabel kanalic raznih širina zajedno s potrebnim priborom za montažu na zid ili strop.	m	15		
	<p>Dobava kabel kanala od perforiranog pocinčanog lima zajedno s poklopcem, spojnim elementima i potrebnim priborom za ovjesnu montažu na strop (duljina ovjesa 60cm) ili konzolnu montažu na zid. Stavka uključuje i izjednačenje potencijala kabelaških polica.</p> <p>Kao tip: OBO RKSM visine 60mm ili jednakovrijedno</p> <p>Ponuđeni tip: (navesti proizvođača, model i broj stranice tehničkog lista)</p>				
16.	Širina kanala 200 mm	m	10		
17.	Širina kanala 100 mm	m	10		
	<p>Dobava cijevi, dubljenje opeke i drugih materijala (30% ukupne duljine cijevi) i polaganje cijevi zajedno s razvodnim kutijama veličine do 100x100 mm i spojnim elementima.</p>				
18.	Instalacijska savitljiva cijev za beton d 40 mm	m	50		
19.	Instalacijska savitljiva cijev za beton d 20 mm	m	1325		
	<p>Dobava vodova i kabela, polaganje po već pripremljenim trasama ili elementima razvoda i spajanje.</p>				
20.	PP00-Y 5x10 mm <sup>2</sup>	m	60		
21.	PP-Y 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	1280		
22.	PP-Y 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	400		
23.	PP/J 7x1,5 mm <sup>2</sup>	m	100		

Red. br.	Opis stavke	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena (kn)	Iznos (kn)
24.	Provjera ispravnosti montaže svih elemenata instalacije, provjera funkcionalnosti, provjera djelovanja zaštite od kratkog spoja i previsokog napona dodira, pribavljanje dokaza o kvaliteti izvedenih radova na instalaciji, probno puštanje u rad i primopredaja, sva potrebna ispitivanja, izdavanje ispitnih protokola ovlaštenog ispitivača i svih potrebnih certifikata i atesta.		kpl	1	

**UKUPNO:**



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

### 03. Rasvjetna tijela

Dobava, montaža i spajanje svjetiljke s odgovarajućim izvorom svjetlosti i predspojnim priborom. Stavka uključuje i izrezivanje rupa u gispakrtonskom stropu za ugradnju rasvjetnih tijela i bušenje rupa za ovjes ili nadgradnju svjetiljaka na strop.

01. **(A1)** BROOK-2 4x28W T5 EVG; ovjesna svjetiljka; direktno/indirektna; dim: 1240x640x80mm; boja siva, komplet sa fluo cijevima  
Kao tip: INEA 35-10295 ili jednakovrijedno

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

kom 8

02. Dobava i montaža ovjesnog pribora za svjetiljke **(A1)**:

sajla duljine 3 m sa priborom za ovješenoje na betonski strop

kom 32

prozirni (silikonski) napojni kabel (odnosi se na dio koji se spušta uz sam ovjes)

kom 8

kpl 1

03. **(B1)** DLQ 232 POA E 2x32W GX24q-3; ugradna svjetiljka; djelomično satinirano staklo; dim: 272x272x180mm; boja siva komplet sa žaruljom  
Kao tip: INEA 10-10225 ili jednakovrijedno

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

kom 14

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

04. LED MODUL 1, 4,8W/m 24V fleksibilan, IP20,  
EDISON, dim:1000x8x3mm  
Kao tip: EDISON 6LBR1WWNJ ili jednakovrijedno

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

kom 3

05. LED MODUL 2, 4,8W/m 24V fleksibilan, IP20,  
EDISON, dim:1000x8x3mm  
Kao tip: EDISON 6LBR1WWNJ ili jednakovrijedno

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

kom 3

06. LED Napojni element 50W,  
240/24VDC,elektronski,dim:200x100x40mm  
Kao tip: 24V-50W ili jednakovrijedno

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

kom 2

07. **(P1)** MONITOR 1 8W/1h, OP1-S8TA1N;  
protupanična svjetiljka; pripravn spoj;  
boja aluminij; IP40; dim: 340x140x42mm;  
Kao tip: ES-SYSTEM 8663010 ili jednakovrijedno

Ponuđeni tip:

kom 4

Red. br.	Opis stavke	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena (kn)	Iznos (kn)
08.	<b>(P2)</b> SCREEN 8W/1h STI; ugradna protupanična svjetiljka; dim: 376×173×92mm; ugr. 360×70×114mm; IP20, komplet sa piktogramom "DOLJE" Kao tip: ES-SYSTEM 8693210 ili jednakovrijedno  Ponuđeni tip: (navesti proizvođača, model i broj stranice tehničkog lista)				
			kom	2	
09.	Provjera ispravnosti montaže svih svjetiljaka, provjera funkcionalnosti, pribavljanje certifikata i atesta proizvođača.		kpl	1	
<b>UKUPNO:</b>					

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

#### 04. Instalacija komunikacija

01. Dobava, montaža u postojeći komunikacijski ormar RACK 19" i spajanje 24-portnog patch panela cat. 6, uključivo sav sitni materijal i pribor; obavezno uključiti inserte (24 kom.RJ45 cat. 6 kvalitete kao Panduit ili jednakovrijedno), ožičenje, oznake i provjera funkcionalnosti.

Ponuđeni tip:

(navesti proizvođača, model i broj stranice tehničkog lista)

		kpl	2		
02.	Dobava i montaža plastičnih kabel kanalice raznih širina zajedno s potrebnim priborom za montažu na zid ili strop.	m	10		
03.	Dobava potrebnog materijala i pribora izrada komunikacijskog izvoda i spajanje odgovarajuće opreme.	kom	2		
	Dobava cijevi, dubljenje opeke i drugih materijala (30% ukupne duljine cijevi) i polaganje cijevi zajedno s razvodnim kutijama veličine do 100x100 mm i spojnim elementima.				
04.	Samogasiva instalacijska savitljiva cijev d 32 mm	m	270		
05.	Samogasiva instalacijska savitljiva cijev d 20 mm	m	200		
	Dobava vodova i kabela, polaganje po već pripremljenim trasama ili elementima razvoda i spajanje.				
06.	FTP cat. 6	m	1450		
07.	Ispitivanje kabela na kategoriju 6 i izdavanje ispitnog protokola od strane ovlaštenog ispitivača	kom	27		
08.	Provjera ispravnosti montaže svih elemenata instalacije, pribavljanje dokaza o kvaliteti izvedenih radova na instalaciji, ispitivanje funkcionalnosti, sva potrebna ispitivanja, pribavljanje svih potrebnih certifikata i atesta i primopredaja.	kpl	1		

#### UKUPNO:

NAPOMENA:

Instalacijski pribor (priključnice itd.) i svi razvodni kanali specificirani su u energetsom dijelu troškovnika.

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

### 05. Električno podno grijanje

01. Dobava, ugradnja i spajanje programabilnog termostata za podno grijanje (komplet s podnim i prostornim senzorom temperature).  
Kao tip: "Devi", Devireg 535 ili jednakovrijedno

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

kpl 2

02. **(G1)** Dobava, ugradnja i spajanje mreže za podno grijanje površine 6,5 m<sup>2</sup> oblikom prilagođene prostoru u koji se ugrađuje.  
Kao tip: "Devi", DSVF-150 (150W/m<sup>2</sup>) ili jednakovrijedno

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

kpl 2

03. Dobava, ugradnja i spajanje podžbukne razvodne kutije IP65 za spajanje napojnog kabela i hladnih krajeva grijaćih kabela.

kom 2

04. Provjera ispravnosti montaže svih elemenata instalacije, provjera funkcionalnosti, pribavljanje dokaza o kvaliteti izvedenih radova na instalaciji, probno puštanje u rad i primopredaja.

kpl 1

**UKUPNO:**

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

**06. Projekt izvedenog stanja**

01. Izrada projekta izvedenog stanja elektroinstalacija koju potpisuju izvođač i nadzor i predaja investitoru u 3 uvezana primjerka. Za projekt izvedenog stanja treba snimiti kompletno izvedenu instalaciju i ucrtati sve potrošače sa pripadajućim oznakama strujnih krugova. Uz papirnatu verziju, predaje se i jedan primjerak u elektroničkom obliku/CD (standardni formati datoteka .doc .xls i .dwg)

kpl 1

**UKUPNO:**

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

**REKAPITULACIJA**

01. Demontažni radovi	kom	1
02. Elektroenergetske instalacije	kom	1
03. Rasvjetna tijela	kom	1
04. Instalacija komunikacija	kom	1
05. Električno podno grijanje	kom	1
06. Projekt izvedenog stanja	kom	1

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