


GRAĐEVINA: MEMORIJALNI CENTAR DOMOVINSKOG RATA VUKOVAR – PORTIRNICA	
LOKACIJA: K.Č. 4483/2, K.O.VUKOVAR	
INVESTITOR: JAVNA USTANOVA MEMORIJALNI CENTAR DOMOVINSKOG RATA – VUKOVAR, IVE TIJARDOVIĆA BB, VUKOVAR	
TROŠKOVNIK VODOVODA I KANALIZACIJE	
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: Portirnica	BROJ PROJEKTA: H114055-2
GLAVNI PROJEKTANT: Bogomir Hrnčić,i.g.,ovl.arh. ovlašteni arhitekt	PROJEKTANT: Nikola Zadravec, mag.ing.mech. Ovlašteni inženjer strojarstva
SURADNIK: Darko Magić, inf. Zlatko B. Medić, mag.ing.mech.	DIREKTOR: mr.sc. Tihomir Sajko, dipl.ing.el.
MJESTO I DATUM: Varaždin, 09.2014.	REVIZIJA: 0

POPIS SURADNIKA

SURADNIK	POTPIS	PEČAT
Darko Magić, inf.		
Zlatko B. Medić, mag.ing.mech.		

Građevina:	MEMORIJALNI CENTAR DOMOVINSKOG RATA VUKOVAR – portirnica	
Razina razrade:	IZVEDBENI PROJEKT, UNUTRAŠNJE PREUREĐ. PROSTORA I POBOLJŠANJE EN. UČINKOVITOSTI ZGRADE	
Gl. projektant:	Bogomir Hrnčić, i.g., ovl. arh. ovlašteni arhitekt	Rev.:
Projektant:	Nikola Zdravec, mag.ing.mech.	Broj proj.: 0 H114055-2
		Datum: 09.2014.

SADRŽAJ


1. OPĆI DIO

- 1.1. Izvod iz sudskog registra

2. POSEBNI TEHNIČKI UVJETI

- 2.1. Posebni tehnički uvjeti

3. TROŠKOVNIK

Građevina:	MEMORIJALNI CENTAR DOMOVINSKOG RATA VUKOVAR – portirnica	
Razina razrade:	IZVEDBENI PROJEKT, UNUTRAŠNJE PREUREĐ. PROSTORA I POBOLJŠANJE EN. UČINKOVITOSTI ZGRADE	
Gl. projektant:	Bogomir Hrnčić, i.g., ovl.arh.ovlašteni arhitekt	Rev.:
Projektant:	Nikola Zadravec, mag.ing.mech.	Broj proj.: H114055-2
		Datum: 09.2014.

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
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 (hardwareu)
12 *	- 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
12 *	- 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 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 sajmovia, 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 Zadravec, OIB: 37102944328 Varaždinske Toplice, Trg Antuna Mihanovića 9
13	- član društva
13	iC consulenten 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

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 donijet novi Društveni ugovor od dana 19.11.1998. g. i 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

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
- 5 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	/	elektronički upis
eu	/	elektronički upis
eu	/	elektronički upis
eu	/	elektronički upis
eu	/	elektronički upis

U Varaždinu, 31. siječnja 2014.



Građevina:	MEMORIJALNI CENTAR DOMOVINSKOG RATA VUKOVAR – portirnica	
Razina razrade:	IZVEDBENI PROJEKT, UNUTRAŠNJE PREUREĐ. PROSTORA I POBOLJŠANJE EN. UČINKOVITOSTI ZGRADE	
Gl. projektant:	Bogomir Hrnčić, i.g., ovl.arh.ovlašteni arhitekt	Rev.:
Projektant:	Nikola Zadravec, mag.ing.mech.	Broj proj.: H114055-2
		Datum: 09.2014.

2. POSEBNI TEHNIČKI UVJETI

Građevina:	MEMORIJALNI CENTAR DOMOVINSKOG RATA VUKOVAR – portirnica	
Razina razrade:	IZVEDBENI PROJEKT, UNUTRAŠNJE PREUREĐ. PROSTORA I POBOLJŠANJE EN. UČINKOVITOSTI ZGRADE	
Gl. projektant:	Bogomir Hrnčić, i.g., ovl.arh.ovlašteni arhitekt	Rev.:
Projektant:	Nikola Zadravec, mag.ing.mech.	Broj proj.:
		Datum:
		0 H114055-2 09.2014.

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 elektrauređaja koji osiguravaju normalni rad instalacija (el.bojleri i sl.) treba izvesti u dogovoru sa izvoditeljem elektroinstalacijama i zajedno s njim dovesti postrojenje u potpunu funkcionalnost, tako da u pogonu budu postignuti svi projektirani parametri.

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

- ispitivanje vodovoda

Građevina:	MEMORIJALNI CENTAR DOMOVINSKOG RATA VUKOVAR – portirnica	ic artprojekt
Razina razrade:	IZVEDBENI PROJEKT, UNUTRAŠNJE PREUREĐ. PROSTORA I POBOLJŠANJE EN. UČINKOVITOSTI ZGRADE	
Gl. projektant:	Bogomir Hrnčić, i.g., ovl.arh.ovlašteni arhitekt	Rev.:
Projektant:	Nikola Zdravec, mag.ing.mech.	Broj proj.: 0 H114055-2
		Datum: 09.2014.

- ispitivanje kanalizacije od strane ovlaštene osobe 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 dnevnike 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
- 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.


Projektant:

Investitor:

Nikola Zdravec, mag.ing.mech.

Hrvatska komora inženjera strojarstva
Nikola Zdravec
mag. ing. mech.
Ovlašten inženjer strojarstva

S 1667

Građevina:	MEMORIJALNI CENTAR DOMOVINSKOG RATA VUKOVAR – portirnica	
Razina razrade:	IZVEDBENI PROJEKT, UNUTRAŠNJE PREUREĐ. PROSTORA I POBOLJŠANJE EN. UČINKOVITOSTI ZGRADE	
Gl. projektant:	Bogomir Hrnčić, i.g., ovl.arh.ovlašteni arhitekt	Rev.:
Projektant:	Nikola Zadravec, mag.ing.mech.	Broj proj.: 0 H114055-2 Datum: 09.2014.

3. TROŠKOVNIK

Red. br.	Opis stavke	Jed. mj.	Količina		
----------	-------------	----------	----------	--	--

OPĆENITO

U stavkama troškovnika potrebno je uračunati sav potrebni rad i materijal za izradu kompletne instalacije do potpune funkcionalnosti, svi potrebni prijevozi, uskladištenja, skele te unutarnje i vanjske komunikacije na gradilištu. Sve eventualne promjene i odstupanja od projekta, potrebno je usuglasiti sa projektantom i nadzornim inženjerom

I. KUĆNA KANALIZACIJA (SANITARNO FEKALNA I OBORINSKA)

1,00 ZEMLJANI RADOVI - KANALIZACIJA

- Iskop kanala u zemljištu III. kategorije za polaganje kanalizacijskih cijevi. Dubinu iskopa izvesti prema projektu, a pad kanala u projektiranom nagibu. Širina rova 0,8m. Predviđen je ručni iskop 30% i strojni iskop 70%.
NAPOMENA: Točnu kategoriju zemlje utvrditi na licu mjesta.

- iskop m³ 24,0
- Proširenje dna rova u zemljištu III. kategorije radi izvedbe revizionih okana i slivnika. Iskopani materijal odbaciti na udaljenost preko 1.0 m od bočne ivice rova, kako bi se spriječilo urušavanje iskopanog materijala u rov. m³ 5,0
- Planiranje dna rova s odstupanjem ± 2.0 cm. m² 24
- Dobava pijeska i izrada posteljice za kanalizacijske cijevi. Posteljica ispod kanalizacijskih cijevi je debljine 10 cm. Nabija se strojnim i ručnim nabijačima i po potrebi vlaži. Posteljica mora biti ravna, prilagođena obliku cijevi i uzdužnom padu tako da cijevi po cijeloj dužini naliježu na istu. Podmetanje kamena ispod cijevi ili podupiranje najstrože se zabranjuje. Obračun po m3 izvedene posteljice. m³ 2,40
- Dobava materijala i izrada obloge za kanalizacijske cijevi. Oko prethodno montiranih kanalizacijskih cijevi izvodi se obloga od sitnog materijala - pijesak ili finiji zamjenski materijal iz pozajmišta (0-40 mm), a do visine 30 cm iznad vrha tjemena cijevi. Obračun po m3 izvedene obloge. m³ 10,80

Red. br.	Opis stavke	Jed. mj.	Količina	
6.	Zatrpavanje rova materijalom od iskopa, po slojevima od 30 cm, uz istovremeno obilno močenje i nabijanje materijala ručnim nabijačima.	m ³	15,8	
7.	Odvoz viška materijala na deponiju Sav višak materijala iz iskopa rovova za kanalizacijske kolektore i priključke, građevinskih jama za kontrolna okna i vodolovna grla, a koji je ostao nakon zatrpavanja istih mora se odvesti na deponiju udaljenosti do 5 km. U cijenu je uključen utovar, prijevoz, istovar, te razastiranje materijala. Obračun po m3 materijala, u sraslom stanju.	m ³	18,2	

1,00 UKUPNO:

Red. br.	Opis stavke	Jed. mj.	Količina		
----------	-------------	----------	----------	--	--

2,00 BETONSKI RADOVI - KANALIZACIJA

1. Izvedba revizionog okna na kanalizaciji armiranim vodonepropusnim nabijenim betonom C25/30 u dvostranoj oplati, debljine stijenki 20 cm. Stjenke okna ožbukati cementnom žbukom 1:2 zaglađenom do crnog sjaja. Iznad okna na dubini oko 10 cm od kote uređenog terena izvesti armirano-betonsku ploču C25/30, debljine 15 cm s otvorom za silazak u okno. Iznad otvora u ploči montirati poklopac s okvirom veličine poklopca 600x600 mm za opterećenje 50kN na zelenim površinama (uzeti u obzir u ovoj stavci). U cijeni je izvedba, dobava i ugradnja stupaljki u stjenke revizionog okna izrađene iz lijevanog željeza. Prije ugradbe, stupaljke od korozije zaštititi dvostrukim premazom uljane boje.

- reviziono okno vel. 80x80 cm dubine do 1,2 m kom 4

2. Izvedba proboja u podu građevine za spajanje kanalizacijskih cijevi, te zatvaranje istog nakon montaže cijevi, cementnim mortom 1:2

šlic vel. 40x40x40 cm kpl 1

3. Izvedba šliceva u podu i zidu građevine za polaganje kanalizacijskih cijevi, te zatvaranje istih nakon montaže cijevi, cementnim mortom 1:2 (kod križanja instalacija - pretpostavljena količina)

šlic vel. 15x30 cm m' 5

2,00 UKUPNO:

Red. br.	Opis stavke	Jed. mj.	Količina		
----------	-------------	----------	----------	--	--

3,00 KANALIZACIJSKI RADOVI

1. Dobava i montaža tvrdih PVC SN4 tvrdih cijevi i fazonskih komada za vanjsku ukopanu kanalizaciju. Spajanje cijevi izvoditi gumenim prstenima.
 - a) cijev PVC

DN 125 mm	m'	15,0
DN 160 mm	m'	18,0
 - b) fazonski komadi

DN 125 mm	kom	5
DN 160 mm	kom	2

2. Dobava i montaža PVC ili PP niskošumnih kanalizacijskih cijevi (prema EN ISO/IEC 17025 i DIN 4109), te odgovarajućih fazonskih komada za vertikalnu kanalizaciju. Spajanje cijevi izvoditi usađivanjem u naglavke s gumenim prstenima. Proizvod kao Phonoline, Alpro Att ili jednakovrijedno. Sve vertikale.
 - a) niskošumna cijev PVC (sanitarna kanalizacija)

DN 110	m'	5,0
--------	----	-----
 - b) fazonski komadi (sanitarna kanalizacija)

DN 160	kom	3
DN 110	kom	5

3. Dobava i montaža polipropilenskih kanalizacijskih cijevi visoke gustoće PP (prema DIN 8077, DIN 19560), te odgovarajućih fazonskih komada. Spajanje cijevi izvoditi usađivanjem u naglavke s gumenim prstenima.
 - a) cijev PP

DN 110	m'	2,0
DN 50	m'	5,0
 - b) fazonski komadi

DN 110	kom	4
DN 50	kom	10

4. Dobava i montaža kromiranih revizionih vratašca za ugradnju u zid s okvirom i bravicom za otvaranje sa četvrtastim ključem. Sve komplet. vel. 30x30 cm

	kom	1
--	-----	---

Red. br.	Opis stavke	Jed. mj.	Količina	
5.	Dobava, prijenos i montaža podnog prolaznog kupaonskog sifona sa zaporom mirisa i horizontalnim izljevom, za montažu u svaki sanitarni čvor. S čeličnom rešetkom 123x123mm, kao tip HL304 ili jednakovrijedno. Obračun po kompletu.			
	Ponuđeni tip:			
		kom	3	
6.	Dobava i montaža mrežice veličine polja 1cm2 za montažu na kanalizacijsku vertikalnu, za sprječavanje upadanja krupnijeg otpada, ptica i glodavaca. sa priključkom DN 110	kom	1	
7	Izvedba proboja i hidroizolacije oko proboja odzračnih vertikalna na krov. - proboj do dimenzije DN110	kom	1	
8	Dobava i montaža podnog kišnog kolektora za montažu ispod kišne vertikale, iz PVC materijala, zajedno sa mrežicom za sakupljanje lišća i krupnijeg otpada. Kao tip HL 600/2 ili jednakovrijedno:			
	Ponuđeni tip:			
		kom	2	
9.	Funkcionalno ispitivanje kanalizacijske instalacije od strane ovlaštene organizacije, uz izdavanje uvjerenja	kpl	1,0	
3,00 UKUPNO:				

Red. br.	Opis stavke	Jed. mj.	Količina		
----------	-------------	----------	----------	--	--

4,00 OSTALI TROŠKOVI

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

kpl 1

4,00 UKUPNO:

Red. br.	Opis stavke	Jed. mj.	Količina		
----------	-------------	----------	----------	--	--

REKAPITULACIJA - II. KUĆNA SANITARNO FEKALNA KANALIZACIJA

1,00 ZEMLJANI RADOVI - KANALIZACIJA	kpl	1
2,00 BETONSKI RADOVI - KANALIZACIJA	kpl	1
3,00 KANALIZACIJSKI RADOVI	kpl	1
4,00 OSTALI TROŠKOVI	kpl	1

UKUPNO:

Red. br.	Opis stavke	Jed. mj.	Količina		
----------	-------------	----------	----------	--	--

II. KUĆNI VODOVOD**1,00 ZEMLJANI RADOVI - VODOVOD**

- | | | | |
|----|--|----------------|------|
| 1. | Iskop kanala u zemljištu III. kategorije za polaganje vodovodnih cijevi. Dubinu iskopa izvesti 1m, a širinu 0,4m.
Predviđen je ručni iskop 30% i strojni iskop 70%.
NAPOMENA: Točnu kategoriju zemlje utvrditi na licu mjesta. | m ³ | 2,8 |
| 2. | Planiranje dna rova s odstupanjem ± 2.0 cm. | m ² | 2,8 |
| 3. | Dobava pijeska, ubacivanje u rov, te izrada pješčane posteljice na dnu rova, u sloju debljine 10 cm. | m ³ | 0,28 |
| 4. | Dobava pijeska, ubacivanje u rov, te razastiranje s laganim nabijanjem oko i do visine od 15 cm iznad tjemena cijevi. | m ³ | 0,56 |
| 5. | Zatrpavanje rova materijalom od iskopa, po slojevima do 30 cm, uz istovremeno obilno močenje i nabijanje materijala ručnim nabijačima. U materijalu ne smije biti kamenja promjera većeg od 12 cm. | m ³ | 2,0 |
| 6. | Odvoz materijala preostalog od iskopa, nakon zatrpavanja rova na gradsku deponiju (do 5 km), uključivo utovar, istovar i razastiranje. | m ³ | 0,8 |

1,00 UKUPNO:

Red. br.	Opis stavke	Jed. mj.	Količina		
----------	-------------	----------	----------	--	--

2,00 BETONSKI RADOVI - VODOVOD

1. Izvedba proboja u podu građevine za spajanje vodovodne cijevi (ulaz u objekt), te zatvaranje istog nakon montaže cijevi, cementnim mortom 1:2.

proboj vel. 40x40x40 cm kpl 1

2. Izvedba šliceva u podu i zidu građevine za polaganje vodovodnih cijevi, te zatvaranje istih nakon montaže cijevi, cementnim mortom 1:2.

šlic vel. 7x7 cm m' 5

2,00 UKUPNO:

Red. br.	Opis stavke	Jed. mj.	Količina		
----------	-------------	----------	----------	--	--

3,00 VODOVODNI RADOVI

1. Dobava i montaža PE vodovodnih cijevi za minimalni tlak od 10 bara. U cijenu uračunati sav potreban sitni pribor, spojni materijal, fazonske komade, prelazne komade potreban učvrсни i ovjesni pribor.

PEHD 32x3 mm	m'	10
--------------	----	----

2. Dobava i montaža PP-R (80) vodovodnih cijevi PN20 SDR 6 za vruću i hladnu pitku vodu, 67°C prema DIN8077/78. Vodovodne cijevi isporučuju se u šipkama po 4m. U cijenu uračunati sav potreban sitni pribor, spojni materijal, fazonske komade, prelazne komade polipropilen/čelik i potreban učvrсни i ovjesni pribor.

HLADNA VODA

PP-R 20x3,4 mm	m'	5,0
PP-R 25x4,2 mm	m'	3,0
PP-R 32x5,4 mm	m'	2,0

3. Dobava i montaža PP-R (80) vodovodnih cijevi PN20 SDR 6 za vruću i hladnu pitku vodu, 67°C prema DIN8077/78. Vodovodne cijevi isporučuju se u šipkama po 4m. U cijenu uračunati sav potreban sitni pribor, spojni materijal, fazonske komade, prelazne komade polipropilen/čelik i potreban učvrсни i ovjesni pribor.

TOPLA VODA

PP-R 20x3,4 mm	m'	2,0
PP-R 25x4,2 mm	m'	4,0

4. Dobava i montaža: Izolacija toplih plastičnih vodovodnih cijevi gotovim izolacijskim cijevima kao "Armacell" -Tubolit DG ili jednakovrijedna.

PP-R 20x3,4 mm - izolacija 9mm	m'	2,0
PP-R 25x4,2 mm - izolacija 9mm	m'	4,0

5. Dobava i montaža: Izolacija hladnih vodovodnih cijevi gotovim izolacijskim cijevima tipa "Armacell" -Tubolit S+

PP-R 20x3,4 mm - izolacija 4mm	m'	5,0
PP-R 25x4,2 mm - izolacija 4mm	m'	3,0
PP-R 32x5,4 mm - izolacija 4mm	m'	2,0

6. Dobava i montaža ravnih propusnih ventila HRN M.C5.262., za uzidanje s kapom.

a) ventil Ø 15 mm	kom	2
a) ventil Ø 20 mm	kom	2

Red. br.	Opis stavke	Jed. mj.	Količina	
7.	Dobava i montaža kutnih ventila. a) ventil Ø 15 mm	kom	6	
8.	Dobava i montaža podžbuknog ormarića sa dva predmontirana ventila za ugradnju kontrolnog vodomjera. Kao tip OHV1 lkom ili jednakovrijedno, dim: 600x350x160mm. Ponuđeni tip: _____	kom	1	
9.	Dobava i montaža kontrolnog vodomjera d20mm. Kao tip VMA lkom ili jednakovrijedno Ponuđeni tip: _____	kom	1	
10.	Ispitivanje vodovodne mreže pod tlakom od 6, 10 i 15 bara.	m'	26,0	
11.	Dezinfekcija kompletne vodovodne mreže adekvatnim sredstvom za dezinfekciju prema uputstvu za dezinfekciju.	m'	26,0	
12.	Bakteriološka analiza uzoraka vode iz cjevovoda nakon dezinfekcije.	kpl	1,0	
3,00 UKUPNO:				

Red. br.	Opis stavke	Jed. mj.	Količina		
----------	-------------	----------	----------	--	--

4,00 OSTALI TROŠKOVI

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

kpl 1

4,00 UKUPNO:

Red. br.	Opis stavke	Jed. mj.	Količina		
----------	-------------	----------	----------	--	--

REKAPITULACIJA -III. KUĆNI VODOVOD

1,00 ZEMLJANI RADOVI - VODOVOD	kpl	1
2,00 BETONSKI RADOVI - VODOVOD	kpl	1
3,00 VODOVODNI RADOVI	kpl	1
4,00 OSTALI TROŠKOVI	kpl	1

UKUPNO:

Red. br.	Opis stavke	Jed. mj.	Količina		
----------	-------------	----------	----------	--	--

III. SANITARIJE

1. Dobava i montaža viseće WC ŠKOLJKE i ugradbenog vodokotlića za suhu montažu. Nosivi elementi su obrađeni u troškovniku građevinskih radova. Školjka s dubokim dnom iz keramike klase A. Komplet funkcionalna izvedba sa:
- vodokotlićem zajedno sa dvokoličinskom tipkom za ispiranje
 - daskom za sjedenje iz plastične mase bijele boje s poklopcem
 - cijevima za ispiranje iz plastične mase bijele boje
 - priborom za brtvljenje i pričvršćenje
- Školjka kao LAUFEN PRO 820951 dim.cca 56x36x40cm, vodokotlić kao Geberit ili jednakovrijedno.**

Ponuđeni tip - školjka:

Ponuđeni tip - vodokotlić:

WC ŠKOLJKA + vodokotlić kpl 2

2. Dobava i montaža UMIVAONIKA iz keramike klase A bijele boje. Komplet funkcionalna izvedba sa:
- izljevnim ventilom i kromiranim sifonom Ø 32 mm
 - čepom i lančićem
 - pribor za brtvljenje i pričvršćenje
 - stojećom jednoručnom baterijom za TH vodu Ø 15 mm, kao Nord, Point 20 Hrvatska ili jednakovrijedno.
- Umivaonik kao LAUFEN PRO art. 818951 dim. 55x48cm ili jednakovrijedno.

Ponuđeni tip-umivaonik:

Ponuđeni tip-TH baterija:

kpl 2

Red. br.	Opis stavke	Jed. mj.	Količina		
----------	-------------	----------	----------	--	--

3. Dobava i montaža sanitarnog pribora:

Držač za wc-papir, sa stalkom za rezervnu rolu kao proizvod Inda Hotellerie, art. AV425B CR ili jednakovrijedno

Ponuđeni tip:

_____ kom 2

Stalak za WC-četku sa wc četkom, bijele boje, proizvod kao Inda Hotellerie AV014A CR ili jednakovrijedno

Ponuđeni tip:

_____ kom 2

Sanitarna kanta - inox, proizvod kao Koin art. 8033 ili jednakovrijedno

Ponuđeni tip:

_____ kom 2

Ogledalo 800x660x11 mm, proizvod kao Inda AH9S5A CR ili jednakovrijedno i etažer od kaljenog stakla 10mm, na 2 inox nosača

Ponuđeni tip:

_____ kom 2

Dozator tekućeg sapuna, proizvod kao Inda Hotellerie art. A05670 CR ili jednakovrijedno

Ponuđeni tip:

_____ kom 2

Dispenser za papirnate ručnike kao Inda art. AV4290, dim. 26x43x13cm ili jednakovrijedno

Ponuđeni tip:

_____ kom 2

Red. br.	Opis stavke	Jed. mj.	Količina		
----------	-------------	----------	----------	--	--

Vješalica-dupla, inox, proizvod kao Inda
Hotellerie art. A12252 CR 00 3 ili
jednakovrijedno

Ponuđeni tip:

kom 2

III - SANITARIJE - UKUPNO:

Red. br.	Opis stavke	Jed. mj.	Količina		
----------	-------------	----------	----------	--	--

IV. DOKUMENTACIJA IZVEDENOG STANJA I OSTALO

- | | | | |
|----|---|-----|---|
| 1. | Izrada tehničke dokumentacije izvedenog stanja koju potpisuju izvođač i nadzor. | kpl | 1 |
| 2. | Izrada elaborata izvedenog stanja cjevovoda i objekata na cjevovodu sa upisom u katastar instalacija. Geodetsko snimanje potrebno je izvesti dok je cjevovod još vidljiv, nakon montaže cjevovoda, a prije zatrpavanja rovova (neposredno nakon završetka uspješno provedenih tlačnih probi). Elaborat se predaje investitoru u cjelovitom kartiranom i digitalnom obliku. Broj primjeraka prema dogovoru s investitorom. | kpl | 1 |
| 3. | Završno čišćenje gradilišta od smeća i ostataka materijala, kao i utovar, odvoz na gradski deponij, razastiranje te troškovi deponije | kpl | 1 |
| 4. | Izrada uputstva za korištenje i održavanje instalacija vodoopskrbe i odvodnje | kpl | 1 |
| 5. | Ostali radovi koji bi se mogli pojaviti tijekom izvođenja radova, a nisu obuhvaćeni stavkama troškovnika hidroinstalacija. Radove dogovaraju investitor i izvođač radova, uz upis odobrenja izvođenja radova, dogovorene cijene i količine radova od strane investitora i ovjerenih količina izvedenih radova od strane nadzornog inženjera u građevinski dnevnik. | kpl | 1 |

IV - DOKUMENTACIJA IZVEDENOG STANJA - UKUPNO:

Red. br.	Opis stavke	Jed. mj.	Količina		
----------	-------------	----------	----------	--	--

SVEUKUPNA REKAPITULACIJA

I. KUĆNA KANALIZACIJA (SANITARNO FEKALNA I OBČ)	kom	1,0
II. KUĆNI VODOVOD	kom	1,0
III. SANITARIJE	kom	1,0
IV. DOKUMENTACIJA IZVEDENOG STANJA I OSTALO	kom	1,0

UKUPNO:

Projektant:
Nikola Zdravec, mag.ing.mech.

Hrvatska komora inženjera strojarstva

Nikola Zdravec
mag. ing. mech.

Ovlašten inženjer strojarstva

S 1667