

Ured ovlaštenog inženjera Aleksandar Ćiković  
Martina Kontuša 33  
51000 Rijeka  
091/453-6291

GRAĐEVINA                      REKONSTRUKCIJA OSNOVNE ŠKOLE ČAVLE

LOKACIJA                        k.č. 6062 k.o. CERNIK-ČAVLE

INVESTITOR                      OPĆINA ČAVLE  
    ČAVJA 31, ČAVLE

BROJ PROJEKTA                698-16-2

ZAJEDNIČKA OZNAKA        ZDL-CAV-IP

## IZVEDBENI PROJEKT - TROŠKOVNIK

### KNJIGA VI - PROJEKT SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA

PROJEKTANT                    ALEKSANDAR ĆIKOVIĆ dipl.ing.el.

GLAVNI PROJEKTANT        SINIŠA ZDJELAR dipl.ing.arh.

Rijeka, 12.2016.

# OPĆI PROJEKTN I TEHNIČKI UVJETI ZA IZVOĐENJE EL.INST. RADOVA

## I. OPĆI PROJEKTN I UVJETI

- 1 Sve radove potrebno je izvesti u potpunosti prema projektu, troškovniku, svim važećim tehničkim propisima, hrvatskim normama, uputama proizvođača opreme i pravilima struke.
- 2 Dinamika izvođenja radova mora se prilagoditi roku za završetak radova.
- 3 Prilikom izrade ponude, ponuditelj mora provjeriti rokove dobave materijala i opreme, da bi radove dovršio u ugovorenom roku bez kašnjenja uzrokovanih rokovima isporuke.
- 4 U jediničnim cijenama svih stavki troškovnika, prilikom izrade ponude moraju biti obuhvaćeni ukupni troškovi materijala, opreme i rada za potpuno dovršenje cjelokupnog posla uključujući: nabavu i transport na gradilište, spajanje i montažu opreme prema priloženoj tehničkoj dokumentaciji s ugradnjom kvalitetnog elektroinstalacijskog materijala pomoću kvalificirane i stručne radne snage u skladu s važećim tehničkim propisima i pravilima struke, izradu prateće radioničke dokumentacije, građevinsku pripomoć u vidu izrade i zatvaranja šliceva za polaganje kabela, izrade niša s ugradnjom i obzidavanjem razvodnih ploča i svih ostalih građevinskih radova koji se odnose na elektroinstalaterske radove, izuzev ako je to izričito stavkom troškovnika traženo i nuđeno, puštanje sustava u rad, kao i ostali radovi koji nisu posebno iskazani specifikacijama, a potrebni su za potpunu i urednu izvedbu projektiranih instalacija, njihovu funkcionalnost, pogonsku gotovost i primopredaju korisniku (uputstva za rukovanje, izrada natpisnih pločica, pribavljanje potrebne dokumentacije za tehnički pregled i sl.), prateća čišćenja prostora tijekom izvođenja radova, svi potrebni prijenosi, utovari i istovari, uskladištenje i čuvanje.
- 5 Svi radovi moraju se izvoditi sa stručno osposobljenom radnom snagom za svaku vrstu radova. Nadzorni inženjer ima pravo tražiti da se neodgovarajuća stručna radna snaga zamijeni, što obvezuje izvođača radova da to učini.
- 6 U slučaju da izvođač radova izvede pojedine radove čiji kvalitet ne zadovoljava kvalitet predviđen projektom, dužan je o svom trošku iste radove ukloniti i ponovno izvesti onako kako je predviđeno projektom.
- 7 Ako se ukaže potreba za izvođenjem radova koji nisu predviđeni troškovnikom, izvođač radova mora za izvedbu istih dobiti odobrenje od nadzornog inženjera, sastaviti ponudu i radove ugovoriti s Investitorom.
- 8 Sv u štetu koju izvoditelj nanese nesarom okolnim prostorima, zgradama, predmetima, infrastrukturi i okolišu, dužan je popraviti i dovesti u prvobitno stanje i to o svom trošku. Prije početka radova izvoditelj je dužan fotografirati postojeće stanje građevine kako bi imao dokaze u slučaju eventualnih oštećenja. Izvođač je odgovoran za izvedene radove do primopredaje radova i u slučaju bilo kakve štete ili kvara dužan je o svom trošku to otkloniti.
- 9 Ponuditelji su dužni prije podnošenja ponude temeljito pregledati projektnu dokumentaciju i procijeniti sve činjenice koje utječu na cijenu, kvalitetu i rok završetka radova, budući se naknadni prigovori i zahtjevi za povećanje cijene radi nepoznavanja ili nedovoljnog poznavanja građevine i projektne dokumentacije neće razmatrati.
- 10 Prije početka radova izvođač radova dužan je u skladu s važećim propisima označiti i osigurati gradilište.
- 11 Sve stavke troškovnika moraju su količinski kontrolirati prije narudžbe.
- 12 Sve odredbe ovih općih uvjeta kao i ostali dijelovi projekta su sastavni dio ugovora o gradnji zaključenog između Investitora i Izvoditelja, a Izvoditelj se obvezuje da ih prihvaća bez prigovora i primjedbi.

## II. ELEKTROINSTALACIJA

- 1 Stavkama uz kabele obuhvaćena je dobava, polaganje i spajanje kabela, komplet s odgovarajućim razvodnim kutijama i sitnim instalacijskim materijalom i priborom.
- 2 Kod podžbuknog polaganja kabela stavkama je obuhvaćeno dubljenje žlijeba i otvora za razvodne kutije u zidu, zatvaranje otvora, proboj zidova i ostala građevinska pripomoć.
- 3 Kod izvođenja el. instalacije u montažnim pregradnim zidovima i stropovima (gips, drvo, metal) instalaciju izvoditi obavezno u samogasivim savitljivim PVC instalacijskim cijevima, a koristiti posebne montažne i razvodne kutije za montažu u pregrade.

### SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA

- 1 Analogno adresabilna vatrodojavna centrala za 2 analogno adresabilne petlje, komplet s akumulatorima 2x7Ah/12V, softwareom i programiranjem.  
Digitalni komunikator i glasovni dojavnik.  
Vatrootporni ormar otpornosti 60 minuta za smještaj centrale.

komplet 1 a  kn

- 2 Izdvojeni signalno upravljački display.

komplet 1 a  kn

- 3 Optički analogno adresabilni javljač požara, komplet s podnožjem.

kom 57 a  kn

- 4 Analogno adresabilna alarmna sirena.

kom 8 a  kn

- 5 Ručni analogno adresabilni javljač požara.

kom 9 a  kn

- 6 Izlazni analogno adresabilni modul.

kom 9 a  kn

- 7 Dobava i polaganje bezhalogenog vatrodojavnog instalacijskog kabela tipa JEB-H(St)H FE180 E30 1x2x0,8, očuvanje funkcije u požaru 30 minuta  
Kabel se polaže u PVC instalacijskim cijevima unutar spuštenog stropa i podžbukno  
U cijenu kabela uključena je PVC instalacijska cijev.

m 1800 a  kn

- 8 Dobava i polaganje bezhalogenog vatrodojavnog instalacijskog kabela tipa JEB-H(St)H FE180 E30 4x2x0,8, očuvanje funkcije u požaru 30 minuta  
Kabel se polaže u PVC instalacijskim cijevima unutar spuštenog stropa i podžbukno  
U cijenu kabela uključena je PVC instalacijska cijev.

m 20 a  kn

- 9 Ispitivanje i atestiranje instalacije.  
Izrada projekta izvedenog stanja.

komplet 1 a

kn

**SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA**

**kn**