



**REPUBLIKA HRVATSKA
SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
GRAD SISAK
GRADONAČELNICA**

**Povjerenstvo za provođenje postupka
bagatelne nabave za predmet nabave:
Radovi na adaptaciji PŠ Hrastelnica**

KLASA: 372-02/16-01/15

URBROJ: 2176/05-01/1-16-3

Sisak, 18. travnja 2016. godine

**POZIV ZA DOSTAVU PONUDE
za predmet nabave: Radovi na adaptaciji PŠ Hrastelnica**

Ev.br. 2/16-5BR

Sukladno točki IV. Naputka za provedbu nabave, roba, usluga i radova na koje se ne primjenjuje zakon o javnoj nabavi KLASA: 406-09/14-01/15, URBROJ: 2176/05-01-14-1 od 27. ožujka 2014. godine, Grad Sisak u postupku bagatelne nabave za predmet nabave: Radovi na adaptaciji PŠ Hrastelnica, objavljuje Poziv na dostavu ponuda, koji sadržava sljedeće:

- I POZIV NA DOSTAVU PONUDA**
- II OPĆI PODACI**
- III PODACI O PREDMETU NABAVE**
- IV PODACI O PONUDI**
- V OSTALE ODREDBE**
- VI PREDLOŽAK:**
 - A) PONUDBENI LIST**
 - B) IZJAVA O PRIHVAĆANJU UVJETA I NAČINA PLAĆANJA**
 - C) IZJAVA O DOSTAVLJANJU JAMSTVA ZA OTKLANJANJE NEDOSTATAKA U JAMSTVENOM ROKU**
- VII PRILOG: PONUDBENI TROŠKOVNIK**

II. OPĆI PODACI

1. NARUČITELJ:

GRAD SISAK, Rimska 26, 44000 Sisak
(jedinica lokalne samouprave – javna uprava)
OIB: 08686015790
Telefon: 044/ 510-110
Telefaks: 044/ 510-166
Internetska adresa: www.sisak.hr

2. KONTAKT:

Za sva pitanja u dokumentaciji za nadmetanje:

Kristina Sučić
Upravni odjel za obrazovanje, kulturu, sport, branitelje i civilno društvo
Telefon: 044/510 123
Telefaks 044/510 204
E-pošta: kristina.sucic@sisak.hr

3. SPRJEČAVANJE SUKOBA INTERESA: Temeljem članka 13. Zakona o javnoj nabavi („Narodne novine“, br. 90/11, 83/13,143/13) i Odluke Ustavnog suda Republike Hrvatske Broj: U-I-1678/2013, („Narodne novine“, broj 13/14) ne postoje gospodarski subjekti s kojima je Javni naručitelj u sukobu interesa.

4. VRSTA POSTUPKA NABAVE: Bagatelna nabava koja je sukladno članku 18. Zakona o javnoj nabavi („Narodne novine“, broj 90/11, 83/11, 143/13 i 13/14) izuzeta od primjene odredaba Zakona o javnoj nabavi.

5. PROCIJENJENA VRIJEDNOST NABAVE: 170.400,00 (bez PDV-a).

6. DATUM OBJAVE NA WEB STRANICI GRADA SSKA: 18. travnja 2016. godine

7. WEB ADRESA ZA PREUZIMANJE DOKUMENTACIJE: www.sisak.hr

III. PODACI O PREDMETU NABAVE

8. NAZIV PREDMETA NABAVE: Radovi na adaptaciji PŠ Hrastelnica; **Ev.br. 2/16-5BR**

9. KOLIČINA ILI OPSEG PREDMETA NABAVE: Količina i opseg predmeta nabave navedeni su u troškovniku koji je sastavni dio ovog poziva za dostavu ponude.

10. TEHNIČKA SPECIFIKACIJA PREDMETA NABAVE: Radovi koji su predmet ovog postupka potrebno je izvršiti u skladu s pravilima struke.

11. MJESTO IZVRŠENJA RADOVA:

PŠ Hrastelnica, Hrastelnica 85b, na k.č.br. 379, K.P.Hrastelnica

12. ROK POČETKA IZVRŠENJA RADOVA: Ponuditelj je dužan pristupiti izvršenju radova nakon provedenog postupka nabave, obostranog potpisa ugovora i uvođenja u radove.

13. ROK ZAVRŠETKA RADOVA ILI TRAJANJE UGOVORA: 60 dana od obostranog potpisa Ugovora.

14. DOKUMENTI KOJE SU PONUDITELJI OBVEZNI DOSTAVITI:

U svrhu dokazivanja sposobnosti za predmetnu nabavu Ponuditelji su u ponudi obvezni dostaviti sljedeće dokumente:

- **Preslika isprave o upisu u poslovni, sudski (trgovački), strukovni, obrtni ili drugi odgovarajući registar, ne stariji od 3 (tri) mjeseca od dana objave Poziva na dostavu ponuda** kojom ponuditelj mora dokazati da je registriran za obavljanje poslova odnosno djelatnosti koja je predmet nabave.
- **Potvrdu Porezne uprave o stanju duga** – kojom ponuditelj mora dokazati da nema duga po osnovi javnih davanja, **ne stariju od trideset (30) dana od dana objave Poziva na dostavu ponuda**, osim ako je gospodarskom subjektu posebnim propisima odobrena odgoda plaćanja navedenih obveza.
- **Potvrde naručitelja (najmanje jedna) o uredno izvršenim radovima** koje moraju sadržavati vrijednost, vrijeme izvođenja i naziv radova, s time da ponuditelj mora dokazati da je izvodio poslove koji su slični predmetu nabave i u vrijednosti minimalno procijenjenoj vrijednosti ovog predmeta nabave.
- **Jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku** - ponuditelj čija ponuda bude odabrana kao najpovoljnija (izvršitelj) je dužan istovremeno s okončanom situacijom dostaviti:
 - ili garanciju banke u visini od 10 % (deset posto) vrijednosti izvedenih radova (garanciju banke s obavezom plaćanja „na prvi pismeni poziv i bez prigovora“ – bezuvjetna garancija)
 - ili mjenicu
 - ili bjanko zadužnicu.Izvršitelj daje ovu garanciju kao osiguranje poštivanja ugovorenog jamstvenog roka te da će u garantnom roku, bez prava na posebnu naknadu, izvršiti popravak svih nekvalitetno izvedenih radova po ugovoru. Ova garancija teče od datuma završetka svih radova i traje 2 (dvije) godine.
Ukoliko Izvršitelj ne započne s otklanjanjem nedostataka najkasnije 15 dana od pismenog poziva naručitelja, garancija će biti aktivirana u cjelokupnom iznosu i koristiti će se za otklanjanje nedostataka koje će Grad Sisak izvršiti putem treće osobe.

15. OBLIK DOKAZA: Sve dokumente koje naručitelj zahtijeva, ponuditelji mogu dostaviti u neovjerenoj preslici i takvi dokazi ne mogu biti razlog za odbijanje ponude. Neovjerenom preslikom smatra se i neovjereni ispis elektroničke isprave.

IV. PODACI O PONUDI

16. SADRŽAJ PONUDE: Ponuda je **pisana izjava volje ponuditelja** da izvrši radove, a sukladno uvjetima i zahtjevima navedenim u zahtjevu za prikupljanje ponuda.

Ponuda treba sadržavati:

- popunjeni **Ponudbeni list** (Predložak ponudbenog lista nalazi se u prilogu Poziva za dostavu ponuda),
- tražene **dokaze sposobnosti**,
- popunjeni **Ponudbeni troškovnik**,
- **ostale podatke** tražene u dokumentaciji za nadmetanje (Predlošci pojedinih izjava nalaze se u prilogu Poziva za dostavu ponuda).

17. NAČIN IZRADE PONUDE:

Pri izradi ponude ponuditelj se mora **pridržavati zahtjeva i uvjeta iz Poziva za dostavu ponuda**. Ponuda se izrađuje u papirnatom obliku i na način da **čini cjelinu**. Ponuda se uvezuje na način da se onemogućí naknadno vađenje ili umetanje listova.

Ponude se pišu **neizbrisivom tintom**.

Ponuda se zajedno s pripadajućom dokumentacijom izrađuje na hrvatskom jeziku i latiničnom pismu, a cijena ponude izražava se u kunama.

Stranice ponude se označavaju brojem na način da je vidljiv redni broj stranice i ukupan broj stranica ponude.

Ispravci u ponudi moraju biti izrađeni na način da su vidljivi. Ispravci moraju uz **navod datuma** ispravka, biti **potvrđeni potpisom** ovlaštene osobe ponuditelja.

Pri izradi ponude ponuditelj ne smije mijenjati i nadopunjavati tekst Poziva na dostavu ponuda.

18. ROK ZA DOSTAVU PONUDA:

Rok za dostavu ponuda je **10 dana od dana objave poziva za dostavu ponuda na web stranici Grada Siska, odnosno zaključno do 28. travnja 2016. godine u 14:00 sati**.

19. NAČIN DOSTAVE PONUDE: Ponuditelji dostavljaju svoje ponude u roku za dostavu ponude.

Ponuda se dostavlja preporučenom poštanskom pošiljkom u zatvorenoj omotnici na adresu naručitelja Grad Sisak, Rimska 26, p.p. 910, 44000 Sisak ili izravno u urudžbeni ured.

Na omotnici naznačiti:

- naziv i adresu **naručitelja** – Grad Sisak, Rimska 26, p.p. 910, 44000 Sisak
- naziv i adresu **ponuditelja** - _____
- **naziv predmeta nabave: Radovi na adaptaciji PŠ Hrastelnica**
- **evidencijski broj nabave: 2/16-5BR**
- s naznakom „**NE OTVARAJ**“

Ponuda dostavljena nakon isteka roka za dostavu ponuda ne upisuje se u upisnik o zaprimanju ponuda, ali se evidentira kod Javnog naručitelja kao zakašnjela ponuda, obilježava se kao zakašnjela te neotvorena vraća pošiljatelju bez odgode.

Ponuditelj samostalno određuje način dostave ponude i sam snosi rizik eventualnog gubitka odnosno nepravovremene dostave ponude.

Do isteka roka za dostavu ponude ponuditelj može dostaviti izmjenu i / ili dopunu ponude, koju dostavlja na isti način kao i osnovnu ponudu uz obveznu naznaku da se radi o izmjeni i/ili dopuni ponude.

20. POSTUPAK ZAPRIMANJA PONUDA:

Svaka pravodobno dostavljena ponuda **upisuje se** u Upisnik o zaprimanju ponuda te dobiva redni broj prema redoslijedu zaprimanja.

Upisnik o zaprimanju ponuda **sastavni je** dio Zapisnika.

Na omotnici ponude naznačuje se **datum i vrijeme zaprimanja te redni broj ponude prema redoslijedu zaprimanja.**

21. OTVARANJE PONUDA: Otvaranje ponuda **nije javno**. Povjerenstvo za provođenje postupka bagatelne nabave otvoriti će zaprimljene ponude te o istom sastaviti zapisnik.

22. CIJENA PONUDE: Ponuditelj izražava cijenu ponude u kunama i bez PDV-a za cjelokupni predmet nabave. Cijena ponude **piše se brojkama.**

Ponuditelj **izražava cijenu ponude na način da zbraja** iznose po stavkama troškovnika, **odnosno umnoške** predviđenih količina i jediničnih cijena po stavkama troškovnika.

U cijenu ponude moraju biti uračunati svi troškovi i naknade te popusti ukoliko ih ponuditelj daje. Ukupnu cijenu ponude čini cijena ponude s PDV-om. Cijena ponude je nepromjenjiva.

23. KRITERIJ ZA ODABIR PONUDE: Kriterij za odabir ponude je **najniža cijena** ponude, koja je sukladna uvjetima iz Poziva za dostavu ponuda.

24. ROK, NAČIN I UVJETI PLAĆANJA: Plaćanje se vrši bez predujma, virtmanski ili kompenzacijom po izvršenim radovima i to u roku do 60 dana od ovjere privremene ili okončane situacije od strane nadzornog inženjera.

25. JEZIK I PISMO PONUDE: Ponuda se zajedno sa pripadajućom dokumentacijom izrađuje na hrvatskom jeziku i latiničnom pismu.

26. ROK VALJANOSTI PONUDE: Rok valjanosti ponude je **najmanje 30 dana od dana otvaranja ponuda.**

27. PREGLED I OCJENA PONUDA: Nakon otvaranja ponuda Povjerenstvo će pregledati i ocijeniti ponude na temelju uvjeta iz Poziva za dostavu te o istom sastaviti zapisnik.

V. OSTALE ODREDBE

28. DONOŠENJE ODLUKE O ODABIRU:

Na osnovi rezultata pregleda i ocjene ponuda, gradonačelnica **donosi odluku o odabiru/poništenju** koja će se dostaviti svim ponuditeljima.

Odluka o odabiru temelji se na **kriteriju za odabir ponude**.

Ako su dvije ili više valjanih ponuda jednako rangirane prema kriteriju za odabir ponude, Javni naručitelj odabrat će ponudu koja je zaprimljena ranije.

Izvršnošću odluke o odabiru **sklapa se ugovor**.

Poziv za dostavu ponuda sadrži Ponudbeni troškovnik i predloške Izjava koje ponuditelj ispunjene dostavlja zajedno s ponudom u roku za dostavu ponuda i to:

VI) PREDLOŽAK:

A) PONUDBENI LIST

B) IZJAVA O PRIHVAĆANJU UVJETA I NAČINA PLAĆANJA

C) IZJAVA O DOSTAVLJANJU JAMSTVA ZA OTKLANJANJE NEDOSTATAKA U JAMSTVENOM ROKU

Predsjednica povjerenstva

Kristina Sučić

PONUDBENI LIST

Radovi na adaptaciji PŠ Hrastelnica

Broj ponude: _____

Datum ponude: _____

1.	NARUČITELJ Naziv: Sjedište: OIB: Evidencijski broj nabave:	GRAD SISAK, Rimska 26, 08686015790 2/16-5BR	
2.	PONUĐITELJ		
	Naziv i sjedište ponuditelja:		
	Adresa ponuditelja/nositelja ponude:		
	OIB:		
	Broj žiro računa, banka:		
	Navod o tome je li ponuditelj u sustavu poreza na dodanu vrijednost (zaokružiti):	DA	NE
	Adresa za dostavu pošte:		
	Adresa e-pošte:		
	Kontakt osoba ponuditelja:		
	Broj telefona:		
	Broj telefaksa:		

Temeljem Poziva za dostavu ponuda od **18. travnja 2016. godine**, nakon što smo proučili zahtjev za prikupljanje ponuda nudimo izvršenje radova u skladu s navedenim - Pozivom za dostavu ponuda u iznosu od

3. CIJENA PONUDE ZA PREDMET NABAVE: Radovi na adaptaciji PŠ Hrastelnica	
Cijena ponude (bez PDV-a):	
Iznos PDV-a:	
Cijena ponude (sa PDV-om):	

a u skladu s troškovnikom koji se nalazi u prilogu i čini sastavni dio ponude.

Ponuđena cijena formirana je u skladu sa svim odredbama iz Poziva za dostavu ponuda.
Ako se naša ponuda prihvati, prihvaćamo sve uvjete iz Poziva za dostavu ponuda.
Ako se naša ponuda prihvati, prihvaćamo sve uvjete iz Dokumentacije za nadmetanje.

4. ROK VALJANOSTI PONUDE:	
----------------------------------	--

U _____, dana _____ 2016. godine

(ime i prezime ovlaštene osobe ponuditelja)

MP

(potpis ovlaštene osobe ponuditelja)

IZJAVA O PRIHVAĆANJU SVIH UVJETA I NAČINA PLAĆANJA

Naziv ponuditelja: _____

Adresa ponuditelja: _____

OIB ponuditelja: _____

Datum: _____

Izjavljujemo da, kao ponuditelj u ovom postupku bagatelne nabave za predmet nabave: **Radovi na adaptaciji PŠ Hrastelnica**, koje je objavio Naručitelj Grad Sisak prihvaćamo plaćanje bez predujma, virtmanski ili kompenzacijom po obavljenim radovima i to prema ispostavljenoj fakturi u roku do 60 dana.

Ime i prezime ovlaštene osobe ponuditelja: _____

Potpis ovlaštene osobe ponuditelja: _____

Pečat ponuditelja:

Naziv ponuditelja: _____

Adresa ponuditelja: _____

OIB ponuditelja: _____

Datum _____

**IZJAVA O DOSTAVLJANJU JAMSTVA ZA OTKLANJANJE NEDOSTATAKA
U JAMSTVENOM ROKU**

Izjavljujemo da ćemo, ukoliko naša ponuda bude prihvaćena, istovremeno s okončanom situacijom dostaviti garanciju banke u visini od 10 % (deset posto) vrijednosti izvedenih radova (garanciju banke s obvezom plaćanja „na prvi pismeni poziv i bez prigovora“ – bezuvjetnu garanciju).

Ova garancija je osiguranje poštivanja ugovorenog jamstvenog roka te osiguranje da ćemo u garantnom roku, bez prava na posebnu naknadu, izvršiti popravak svih nekvalitetno izvedenih radova po ugovoru, a teče od datuma završetka svih radova i traje 2 (dvije) godine.

Ime i prezime ovlaštene osobe ponuditelja: _____

Potpis ovlaštene osobe ponuditelja: _____

Pečat gospodarskog subjekta: _____

T R O Š K O V N I K

PŠ Hrastelnica

TEHNIČKI OPIS – unutarnje uređenje

Predmet ovog glavnog projekta je izrada ponudbene dokumentacije za izvođenje radova adaptacije dijela zgrade područne škole “Hrastelnica” u Hrastelnici, investitora Grad Sisak, Rimska 26, Sisak, OIB: 0868015790. Zgrada se nalazi u Hrastelnici, Hrastelnica 85b, na k.č.br. 379, k.o. Hrastelnica.

Projektom se planira izvođenje radova u dvije faze. I. faza biti će adaptacija unutrašnjeg prostora u prizemlju zgrade (wc1, wc2, kuhinja1, predprostor2, učionice 3, 4 i 5) i uklanjanje postojeće nadstrešnice nad ulazom u prostor dnevnog boravka. II. faza obuhvaća izmjenu vanjske i unutarnje stolarije, izvedbu vanjskog ulaza sa rampom i nadstrešnicom, te izvedbu prilazne rampe za aute.

I FAZA

Planiranim zahvatom dijelom se mijenja organizacijska shema prostora prizemlja. Predprostor2 se pretvara u prostor dnevnog boravka i funkcionalno se povezuje sa preostalim dijelom prizemlja. Prostor wc1 i wc2 se saniraju i moderniziraju novom opremom. Prostor čajne kuhinje se proširuje za prostor wc-a Obrada površina u tim prostorijama su keramičke pločice. Zidne pločice će se u prostoru kuhinje postavljati do visine 150cm, a u prostoru wc-a do visine 200cm. Prostor dnevnog boravka će također biti obložen keramičkim pločicama. Dio poda u učionicama će se sanirati na način da će se izvesti hidroizolacija na betonskoj podlozi. Završna podna obloga u učionicama će biti laminat. U ovoj fazi se također predviđa uklanjanje vanjske dotrajale nadstrešnice.

II FAZA – NIJE PREDMET OVOG POZIVA!

U ovoj fazi planira se zamjena dijela vanjske i unutarnje stolarije. Vanjska stolarija je aluminijska smeđa plastificirana s prekinutim toplinskim mostom. Ostakljenje trostrukim staklom sa dva vanjska niskoemisivna sloja debljine 4+12+4+12+4 ukupne širine 36mm. Međurazmaci ispunjeni argonom. Unutarnja stolarija se sastoji od dovratnika od smeđeg plastificiranog aluminijskog bez prekinutog toplinskog mosta i krila od furniranog sandwich panela debljine 24mm. Unutarnje klupčice su kamene, dok su vanjske aluminijske. U ovu fazu spada i uklanjanje postojeće konstrukcije ulaznih stuba te njena zamjena novim stubama, podestom i rampom za invalide. Nova konstrukcija će biti od betona sa metalnom ogradom i drvenom konstrukcijom nadstrešnice. Nadstrešnica treba biti maksimalne površine od 15m². Treća stvar koja će se izvesti u ovoj fazi je pristupna cesta za koju po projektnom zadatku treba predvidjeti završnu obradu u tri varijante – asfalt, betonski predgotovljeni elementi i kameni nasip.

	OPIS	J.MJ.	KOLIČIN A	J.CIJENA	UKUPNO
--	------	-------	--------------	----------	--------

I INTERIEUR

1. DEMONTAŽE I RUŠENJA

1.1.	Pažljiva demontaža svih sanitarnih uređaja u predmetnim prostorijama. Zaštita vertikala dovoda i odvoda vode. Stavka uključuje sav potreban rad, i odvoz demontiranog materijala na deponiju koju odredi investitor, do 5 km udaljenosti.				
	a) WC školjka i visokomontažni ispirać	kom	2		
	b) umivaonik i mješalica	kom	4		
	c) sanitarna oprema	paušal	1		
1.2.	Demontaža postojeće drvene stolarije. Stavka uključuje sav potreban rad, i odvoz demontiranog materijala na deponiju koju odredi investitor, do 5 km udaljenosti.				
	1/ jednokrilna unutrašnja vrata 82/200cm	kom	1		
	2/ jednokrilna unutrašnja vrata 105/203cm	kom	1		
	3/ dvokrilna vanjska vrata 147/258cm	kom	1		
1.3.	Pažljivo probijanje otvora za vrata između predprostora 3 i predprostora 2, dim. cca 104/232cm. Veličinu otvora prilagoditi poziciji glavnog razvodnog ormara kako bi njegova pozicija ostala sačuvana. Stavka uključuje sav potreban rad, i odvoz demontiranog materijala na deponiju do 5 km udaljenosti.	m2	3,30		
1.4.	Demontaža zida između kupaonice i kuhinje debljine 30cm. Stavka uključuje sav potreban rad, i odvoz demontiranog materijala na deponiju do 5 km udaljenosti.	m2	9,60		
1.5.	Demontaža lamperije sa zidova dnevnog boravka i učionice 5. Stavka uključuje sav potreban rad, i odvoz demontiranog materijala na deponiju do 5 km udaljenosti.	m2	32,00		
1.6.	Demontaža linoleuma sa poda učionice 5. Stavka uključuje sav potreban rad, i odvoz demontiranog materijala na deponiju do 5 km udaljenosti.	m2	12,00		

	OPIS	J.MJ.	KOLIČIN A	J.CIJENA	UKUPNO
1.7.	Demontaža drvene stijene u dnevnom boravku. Stavka uključuje sav potreban rad, i odvoz demontiranog materijala na deponiju do 5 km udaljenosti.	m2	7,00		
1.8.	Demontaža svih slojeva poda do nosive konstrukcije u učionici 4 (drveni brodski pod, nasip). Stavka uključuje sav potreban rad, i odvoz demontiranog materijala na deponiju do 5 km udaljenosti.	m2	34,00		
1.9.	Pažljivo probijanje otvora za ventilaciju u vanjskom zidu čajne kuhinje debljine 49cm. Stavka uključuje sav potreban rad, i odvoz demontiranog materijala na deponiju do 5 km udaljenosti.	kom.	1		
1.	DEMONTAŽE I RUŠENJA UKUPNO				
2.	BETONSKI RADOVI				
2.1.	Betoniranje podložnog betona debljine 10 cm u učionici 4, betonom kvalitete C 25/30 kao podloga za polaganje hidroizolacije. Stavka uključuje sav potreban rad, transport i materijal do potpune gotovosti.	m3	1,80		
2.2.	Dobava i izvedba horizontalne hidroizolacije u učionici 4 izvedbom bitumenske hidroizolacije sa staklenim voalom 2V-4, po prethodno izvedenom hladnom bitumenskom premazu na pripremljenoj podlozi (podložni beton d=5cm), spoj varenjem minimalni preklop 10cm, sa izvedbom vertikalnog dijela uza zid cca 10cm. Stavka uključuje sav potreban rad, transport i materijal do potpune gotovosti.	m2	35,00		
2.3.	Dobava i izvedba cementne glazure debljine 6cm u učionici 4. Glazura je armirana armaturnim vlaknima, sa završnim zaribavanjem. Stavka obuhvaća sav potreban rad, transport i materijal do potpune gotovosti.	m2	34,00		

	OPIS	J.MJ.	KOLIČIN A	J.CIJENA	UKUPNO
2.4.	Betoniranje nadvoja iznad vrata između predprostora i dnevnog boravka betonom kvalitete C25/30, armirano. Stavka uključuje sav potreban rad, transport i materijal do potpune gotovosti.	m3	0,15		
2	BETONSKI RADOVI UKUPNO				
3.	ZIDARSKI RADOVI				
3.1.	Zazidavanje vrata u kupaonici blokovima od plinobetona u zidu debljine 49cm. Stavka uključuje sav potreban rad, transport i materijal do potpune gotovosti.	m3	1,50		
3.2.	Zidarski popravak špaleta nakon ugradnje nove stolarije. Stavka uključuje sav potreban rad, transport i materijal do potpune gotovosti.				
	a) unutarnja	m2	1,20		
	b) vanjska	m2	4,50		
3.3.	Gletanje svih zidova gdje se ne postavljaju pločice, visina rada h=321cm, masom za gletanje unutarnjih zidova. U stavku je uključen sav rad i materijal do potpune gotovosti.	m2	301,00		
3.4.	Ugradnja spuštenih stropova od gips kartonskih ploča. Stavka uključuje materijal ovjes, pomoćni i dodatni materijal sa gletanjem.	m2	105,00		
3.5.	Bojenje svih zidnih i stropnih površina prostorija, dvokratnim premazom poludisperzivnom bojom. Stavka uključuje sav potreban rad, transport i materijal do potpune gotovosti.				
	a) strop	m2	105,00		
	b) zid	m2	301,00		
3	ZIDARSKI RADOVI UKUPNO				

	OPIS	J.MJ.	KOLIČIN A	J.CIJENA	UKUPNO
4	KERAMIČARSKI RADOVI				
4.1.	Dobava i postava podnih keramičkih pločica ljepljenjem građevinskim ljepilom, kao završne podne obloge wc1, wc2, predprostor 2, kuhinja 1. Pločice trebaju biti protuklizne, gres I klase. Način polaganja je "fuga na fugu". U cijenu stavke je uključen sav rad, materijal i transport.				
	a) wc1	m2	4,00		
	b) wc2	m2	7,00		
	c) kuhinja	m2	11,00		
	d) dnevni boravak	m2	15,00		
4.2.	Dobava i postava zidnih keramičkih pločica I klase u wc1, wc2 i kuhinja, veličine minimalno 20/25cm, do visine vrata h=209cm, ljepljenjem građevinskim ljepilom i završno fugirano masom za fugiranje. Završetke izvesti sa kutnim lajsnama. Stavka uključuje sav potreban rad, transport i materijal do potpune gotovosti.				
	a) wc1, h=200cm od poda	m2	17,00		
	b) wc2, h=200cm od poda	m2	21,00		
	c) kuhinja, h=150cm od poda	m2	21,50		
4	UKUPNO KERAMIČARSKI RADOVI				
5	BRAVARSKI RADOVI				
5.1.	Izrada, dobava i ugradnja punih, unutrašnjih, jednokrlnih, zaokretnih vrata na učionici 4. Dim. vrata 100/200cm, ugradnja u zid d=20cm. Dovratnik: aluminijski plastificirani profil smeđe boje bez prekinutog toplinskog mosta, vratno krilo: panel. Uključen sav potreban okov za zaokretna vrata. U cijenu stavke je uključen sav rad, materijal i transport. Mjere obavezno provjeriti u naravi. Oznaka stolarske stavke: 1.	kom	1		
5.2.	Izrada, dobava i ugradnja punih, unutrašnjih, jednokrlnih, zaokretnih vrata na dnevnom boravku. Dim. vrata 100/212cm, ugradnja u zid d=30cm. Dovratnik: aluminijski plastificirani profil smeđe boje bez prekinutog toplinskog mosta, vratno krilo: panel. Uključen sav potreban okov za zaokretna vrata. U cijenu stavke je uključen sav rad, materijal i transport. Mjere obavezno provjeriti u naravi. Oznaka stolarske stavke: 2.	kom	1		

	OPIS	J.MJ.	KOLIČIN A	J.CIJENA	UKUPNO
5.3.	Izrada, dobava i ugradnja ostakljenih, vanjskih, trokrilnih vrata na dnevnom boravku, dim. 148/259cm, sa dva zaokretna djelomično ostakljena krila i jednim otklopnim ostakljenim krilom, ugradnja u zid d=60cm. Dovratnik: aluminijski plastificirani profil smeđe boje s prekinutim toplinskim mostom, u gornjoj polovini krila ustakljenje troslojnim IZO staklom, ukupne širine 36mm, i to sa dva vanjska niskoemisiva sloja debljine 4mm, jednim običnim debljine 4mm, sa dva međurazmaka od 12mm, ispunjena argonom, $U_g=1,01W/m^2K$, $U_{max}=1,4W/m^2K$, u donjoj zoni krila ispunjena panel, uključujući sav potreban okov. U cijenu stavke je uključen sav rad, materijal i transport. Mjere obavezno provjeriti u naravi. Oznaka stolarske stavke: 3.	kom	1		
5	UKUPNO BRAVARSKI RADOVI				
6	PODOPOLAGAČKI RADOVI				
6.1.	Dobava i postava laminata na cementnu glazuru u učionicama, komplet sa svim dijelovima za potpunu funkcionalnost i pričvrsnim materijalom. U cijenu stavke je uključen sav rad, materijal i transport.				
	a) učionica 3	m2	35,00		
	b) učionica 4	m2	35,00		
	c) učionica 5	m2	13,00		
6	UKUPNO PODOPOLAGAČKI RADOVI				
II	ULAZ I RAMPA				
II.1.	Demontaža postojeće nadstrešnice iznad ulaza u prostor dnevnog boravka. Stavka uključuje sav potreban rad, i odvoz demontiranog materijala na deponiju do 5 km udaljenosti.	m2	10,50		
II	UKUPNO ULAZ I RAMPA				

REKAPITULACIJA

Cijena stavki u kn

I

INTERIEUR

1 DEMONTAŽE I RUŠENJA

2 BETONSKI RADOVI

3 ZIDARSKI RADOVI

4 KERAMIČARSKI RADOVI

5 BRAVARSKI RADOVI

6 PODOPOLAGAČKI RADOVI

II

ULAZ I RAMPA

UKUPNO RADOVI

PDV (25%)

SVEUKUPNO

TEHNIČKI OPIS

Općenito

Osnovna škola Galdovo, područna škola Hrastelnica smještena je u Hrastelnici, Hrastelnica 85b.

Za potrebe škole koriste se prostori na katu zgrade, dok je prostor prizemlja dotrajavao i neuređen (sa izuzetkom kotlovnice), te se u ovakvom stanju ne može koristiti.

Projektom se predviđa uređenje prostora u prizemlju desno od glavnog ulaza u zgradu i sanitarni čvorovi u prizemlju i pristup zgradi (uključujući rampu za invalide).

Projekt je podijeljen u 3 mape:

- Mapa 1 obrađuje instalacije vode i odvodnje koje se izmjenjuju i moderniziraju u cjelini
- Mapa 2 definira aktivnosti završnog građevinskog uređenja prostorija u skladu sa projektnim zadatkom
- Mapa 3 definira niskonaponsku električnu instalaciju novouređenih prostora.

Cijeli projekt se izvodi u 2 faze

- **Faza:**
Mapa 1 – instalacije hladne vode, vertikalne tople vode i recirkulacije do podruma, instalacija odvodnje
Mapa 2 - adaptacija unutrašnjeg prostora u prizemlju zgrade (wc1, wc2, kuhinja1, predprostor2, učionice 3, 4 i 5) i uklanjanje postojeće nadstrešnice nad ulazom u prostor dnevnog boravka.
Mapa 3 – niskonaponska električna instalacija novouređenih prostora
- **Faza:**
Mapa 1 – centralna priprema tople potrošne vode sa spojem na napajanje hladnom vodom i spojem na vertikalne tople vode i recirkulacije
Mapa 2 - izmjena vanjske i unutarnje stolarije, izvedba vanjskog ulaza sa rampom i nadstrešnicom, te izvedbu prilazne rampe za aute.

Instalacija vode i odvodnje obrađena ovom mapom se izvodi u dvije faze:

- **faza: razvodi hladne vode, vertikalne tople vode i recirkulacije do podruma i odvodnja**
- **faza: centralna priprema tople potrošne vode u kotlovnici sa spojem na hladnu vodu i vertikalne tople vode i recirkulacije**

Za sanitarne potrebe samostojeće društvene građevine – područna škola, projektirane su instalacije:

- **razvod hladne i tople vode u građevini na postojeći vodovodni priključak u zgradi**
- **sanitarna odvodnja na postojeće okno prema septičkoj jami**

Oborinska odvodnja se zadržava postojeća

Vodovodni priključak

Za potrebe građevine potreban je kapacitet sanitarnog priključka vode od 0,515 l/s što je manje od kapaciteta postojećeg priključka od 0,599l/s .

Zadržava se postojeći vodovodni priključak, što uključuje okno, vodomjer i instalaciju ulaza u zgradu, na kojeg se dodaje novi razvod vode.

U građevini je ukupno predviđena ugradnja slijedećih trošila vode:

- Umivaonik 4 kom.
- Sudoper 2 kom.
- Pisoar 1 kom.
- Zahodski vodokotlić 11l 4 kom.

Od čega je sve postojeće osim 1 sudopera.

Razvod hladne sanitarne vode

Razvod hladne vode se ugrađuje u podrum ispod svoda zgrade te najkraćim putem doprema potrebne količine vode uređajima vertikalno u zidovima.

Sustav je u podrumu opremljen ispusnim pipcima za slučaj pražnjenja instalacije.

U najvišoj točki mreže se nalaze umivaonici i sudoper na katu, tako da posebni odzračnici nisu potrebni.

Razvod se snabdijeva vodom iz gradskog vodovoda.

Razvod se izvodi iz cijevi, fittinga i armature PP-R d15 – d32. Priključci pojedinih uređaja su izvedeni u dimenziji koju definiraju potrebe uređaja.

Razvod ovjesiti na konstrukciju zgrade sa maksimalnim razmakom oslonaca:

d32	1.05 m	
d25	0,90 m	
d20		0,75 m
d15		0,65 m

Razvod ovjesiti na način da se ostavi slobodan krak za kompenzaciju toplinskih širenja prirodnim putem.

Instalaciju nije potrebno posebno antikorozivno štiti jer je materijal cjevovoda otporan na koroziju.

Razvod tople sanitarne vode

Cjevovodi tople vode izvode se u izolaciji kao ARMAFLEX u minimalnoj debljini izolacije od 2/3 promjera cjevovoda.

Razvod se snabdijeva vodom u 1. fazi iz postojećih elektro bojlera u čajnoj kuhinji i WC-u, dok se zavšno izrađuje centralna priprema tople vode u kotlovnici.

Razvod se izvodi iz cijevi, fittinga i armature PP-R d20 i d15. Priključci pojedinih uređaja su izvedeni u dimeziji koju definiraju potrebe uređaja.

Razvod ovjesiti na konstrukciju zgrade sa maksimalnim razmakom oslonaca:

d20	0,65 m
d15	0,55 m

Razvod ovjesiti na način da se ostavi slobodan krak za kompenzaciju toplinskih širenja prirodnim putem.

Uređaji se povezuju preko zapornog ventila vode i fleksibilnim čeličnim crijevom sa dvostrukim opletom (materijal AISI 304/316L).

Instalaciju nije potrebno posebno antikorozivno štiti jer je materijal cjevovoda otporan na koroziju.

Sustav tople vode je opremljen recirkulacijom za stalno osiguranje tople vode na trošilima. Cjevovodi recirkulacije se vode na isti način kao i cjevovodi tople vode.

Sanitarna odvodnja

Od sanitarnih predmeta se odvodnja izvodi preko dvije vertikale, na koju se nastavljaju odzrake

Na razvod odvodnje, između trošila vode i vertikale odvoda postavljaju se sifoni kako bi spriječili pojavu neugodnih mirisa.

Vertikale $\phi 110$ i 75 ulazi u i horizontalni odvod $\phi 150$ koji se povezuje na postojeće okno, povezano sa septičkom jamom.

Nova instalacija se izvodi do postojećeg okna, nizvodno se u potpunosti zadržava postojeća instalacija.

Instalacija je projektirana u skladu sa općim i posebnim uvjetima ViO, te u skladu sa baznim građevinskim projektom vodovoda i odvodnje.

Na vertikale se nastavljaju odzrake koje izlaze iznad svoda kata na tavan, čime se sprječava pojava vakuuma i pretlaka u instalaciji, te posljedično i zaštopavanje instalacije.

Instalacija sanitarne hladne vode, tople vode i recirkulacije 1. FAZA

RB	OZNAKA	OPIS, SPECIFIKACIJA	JEDINICE	KOLIČINA	jedinična cijena kn	ukupna cijena kn
1	HV Ø25	PPR cijev PN10 d30 sa fitnzima, spojnim i ovjesnim priborom	m'	10		
3	HV Ø15	PPR cijev PN10 d15sa fitinzima, spojnim i ovjesnim priborom	m'	34		
4	TV Ø15 CTV Ø15	PPR cijev PN10 d20 izolirana ekspaniranim elastomerom (d= 15mm; temperaturne otpornosti 95°C) sa fitnzima, spojnim i ovjesnim priborom	m'	22		
5		Zaporni kugla ventil sa ispustom PPR d25 PN10 za ugradnju u zid sa priključnom kutijom sa vratšcima i spojnimpriborom za cjev PPR d25	kom.	2		
6		Regulator tlaka vode DN25 PN16 u vodovonom prikliučku - regulirani maksimalni tlak 6 barg	kom.	1		
7		Priključni kutni ventil trošila za ugradnju u zid sa spojnim priborm za cjevovod d15	kom.	17		
8		Mješalica tople i hladne vode sa priključnim setom za umivaonik komplet sa zapornim ventilima tople i hladne vode do priključka na ventil trošila poz. 7 i umivaonik komplet sa montažnim i spojnim priborom	kom.	2		
9	U	Umivaonik standardni širine 60cm sa spojnim priborom (vodovod ,odvodnja) i ovjesnim priborom za zid	kom.	2		
10	WC,VK	WC školjka sa vodikotličem 11l komplet sa spojnim i ovjesnim priborom i zidnim priključkom na odvod d110 - priključak dolje	kom.	1		
11		Priključni set dovod vode u pisoar komplet do spoje sa PPR cjevovodom d15	kom.	1		
12	S	Mješalica tople i hladne vode sa priključnim setom za sudoper komplet sa zapornim ventilima tople i hladne vode do priključka na ventil trošila poz. 7 i umivaonik komplet sa montažnim i spojnim priborom	kom.	1		
13	Pctv	Recirkulacijska pumpa kao IMP SAN 15/15 BT sa satom za povremenu recirkulaciju, nepovratnim ventilom DN15, Zapornim kugla ventilima sa spojem na PPR cjevovod d15	kom.	1		
14		Ugradnja specificirane opreme uključujući sav materijal, pomoćni materijal, radove i aktivnosti do pune pogonske gotovosti	kom.	1		
15		Ispitivanja instalacije funkcionalnost i nepropusnost	kom.	1		
16		Ispitivanje i ishođenje atesta sanitarne ispravnosti vode	kom.	1		

Instalacija sanitarne hladne vode, tople vode i recirkulacije

Sanitarna odvodnja 1. FAZA

RB	OZNAKA	OPIS, SPECIFIKACIJA	JEDINICE	KOLIČINA	jedinična cijena kn	ukupna cijena kn
		Odvodne cijevi cijevi od samogasivog propilena temperaturen otpornosti min 95°C kao WAVIN ED TECH, sa fitinzima spojnim i ovjesnim priborom				
24	Φ40	d40 SN4	m'	4		
25	Φ50	d50 SN4	m'	9		
26	Φ75	d75 SN4	m'	14		
27	Φ110	d110 SN4	m'	20		
28	Φ150	d150 SN4	m'	2		
29	PS	Podni sifon sa priključcima d40/d50	kom.	2		
30		Iskop rova u terenu za polaganje cijevi,, strane rova pravilno zasjecati, a iskopani materijal odbacivati min. 1,0 m od ruba iskopa. U cijenu uračunati i eventualne razupore, te zaštitu za slučaj urušavanja, zaštitne ograde, premošćivanje kao i moguće crpljenje vode iz rova sve do završetka svih radova 3 u rovu. Obračun po m iskopanog materijala prema stvarnim količinama	3 m	1		
31		Iskop rova u podu zgrade za polaganje cijevi, uključujući probijanje poda, strane rova pravilno zasjecati, a iskopani materijal odbacivati min. 1,0 m od ruba iskopa. U cijenu uračunati i eventualne razupore, te zaštitu za slučaj urušavanja, zaštitne ograde, premošćivanje kao i moguće crpljenje vode iz rova sve do završetka svih radova u rovu. 3 Obračun po m iskopanog materijala prema stvarnim količinama	3 m	3		
32		Izvedba posteljice od pijeska za polaganje kanalizacijskih cijevi Sloj pijeska deb. 15 cm razastirati ravnomjerno duž rova u padu, kako je to 3 određeno u nacrtima. Obračun po m uključujući sav rad, dobavu i materijal.	3 m	2		
33		Dobava i ugradnja podložnog betona cijevi. Sloj betona razastirati ravnomjerno duž rova u padu, kako je to određeno u nacrtima a nakon niveliranja ugradnja cijevi te komplet obetonirati. Obračun po 3 m uključujući sav rad, dobavu i materijal.	3 m	0,5		
34		Zatrpavanje rovova materijalom od iskopa. Uz postavljanje zaštitnih elemenata i oznaka uključujući zaštite i oznake. Izvoditi u slojevima od 30 cm sa nabijanjem. Kod zatrpavanja (kod cijevi) najprije upotrijebiti sitniji materijal.	3 m	2		
35		Otvaranje i zazidavanje temelja zgrade za prolaz instalacioja - otvor 200x200 uključujući sav potreban materijal, pomoćni materijal, alati i radovi	kom.	3		

RB	OZNAKA	OPIS, SPECIFIKACIJA	JEDINICE	KOLIČINA	jedinična cijena kn	ukupna cijena kn
36		Ukopavanje poda/zida za formiranje trasa odvodnje u zidovima kanal 60x60	m'	12		
37		Izrada prodora u zidu za prolaz odušnih cjevi odvodnje d75	kom.	3		
38		Sanacija zidnih ploha na trasi kanala	m'	12		
39		Izmještanje trase cjevovoda griajnja DN20 za mimoilaženje sa instalacijama odvodnje uključujući cjevi, pomoćne i dodatne materijale, opreemu i radovekomplet sa otvaranjem i zatvaranjem prodora sa uključenom sanacijom zida	m'	2		
40		Ugradnja specificirane opreme uključujući sav materijal, pomoćni materijal, radove i aktivnosti do pune pogonske gotovosti	kom.	1		
41		Izrada obloge / spuštenog stropa za zatvaranje instalacija uključujući materijal, spojni i ovjesni pribor, dletanje i krećenje u bjelu boju	m2	13,6		
42		Dobava i ugradnja zidnih pločica, ljepila, fuga na površinama komplet materijal, oprema, alati i radovi	m2	2		
42		Ispitivanja instalacije odvodnje funkcionalnost i nepropusnost od strane ovlaštenog ispitivača sa izdavanjem atesta za potrebe ViO Zagreb	kom.	1		
43		Odvoz ili razastiranje materijala koji je ostao od zatrpavanja na parceli investitora prema zakonskim uvjetima o zbrinjavanju otpada uz vođenje očevidnika zbrinjavanja	3 m	2		

Ukupno sanitarna odvodnja

REKAPITULACIJA VODOVODA I ODVODNJE	CIJENA; kn
---	-------------------

ODVODNJA	
Sanitarna odvodnja 1. FAZA	

VODOVOD	
Instalacija sanitarne hladne vode, tople vode i recirkulacije 1. FAZA	

SVEUKUPNO	
Porez na dodanu vrijednost 25%	
SVEUKUPNO sa PDV	

OPĆENITO O GRAĐEVINI

Osnovna škola Galdovo, područna škola Hrastelnica smještena je u Hrastelnici, Hrastelnica 85.

Područna škola Hrastelnica ima izvedenu elektroinstalaciju.

Građevina je opremljena:

- Elektroinstalacijama jake struje koju čine energetske razvod, rasvjeta i priključnice
- Telefonskom instalacijom

NAPAJANJE I RAZVOD

Napajanje građevine je postojeće, a napaja se sa zračne niskonaponske mreže. U predprostoru 3 smješten je glavni razvodni ormar (GRO) koji se sastoji od dva polja. U polju I smještena je mjerna garnitura, a u polju II razvod prema potrošačima.

Napajanje razvodnih ormara kotlovnice i kata je postojeće s GRO-a (polje II). Kabeli su položeni pod žbuku te u kabelske kanalice po zidu.

Razvod elektroenergije do potrošača prizemlja vrši se s razvodnog ormara GRO (polje II) kabelima PP00-Y 3x1,5 mm², PP00-Y 3x2,5 mm² položenim pod žbuku u stropovima i zidovima.

Razvod elektroenergije do potrošača kata vrši se s razvodnog ormara R1.1 kabelima PP00-Y 3x1,5 mm², PP00-Y 3x2,5 mm² položenim pod žbuku u stropovima i zidovima.

Građevina je opremljena sljedećim el. instalacijama:

1. instalacija jake struje koju čine energetske razvod, rasvjeta, priključnice

Za navedene radove nije potrebno ishođenje građevinske dozvole sukladno članku 5., podstavka 8., alineje 1. Pravilnika o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (N.N RH br. 79/14, 41/15 i 75/15)

NAPAJANJE I RAZVOD

Napajanje građevine je postojeće, a izvedeno je s nadzemne N.N. mreže.

Glavni razvodni ormar (GRO, polje I - mjerenje) je postojeći, a smješten je u predprostoru 3.

U GRO (polje II) ugrađuje se automatski instalacijski prekidač C16A, 3P za potrebe napajanja novog razvodnog ormara (R0.2) adaptiranog dijela PŠ Hrastelnica.

Od glavnog razvodnog ormara GRO, polje II polaže se kabel NYY-J 5x6mm² do razvodnog ormara adaptiranog dijela PŠ Hrastelnica. Kabel se polaže pod žbuku u instalacijsku cijev Ø32mm.

Elektroinstalacija dijela prizemlja, kotlovnice i kata je postojeća.

U kotlovnici se postavlja novi bojler za potrebe PŠ Hrastelnica. Bojler se napaja sa novog ormara R0.2. Na bojler je potrebno postaviti napomenu da se napaja sa razvodnog ormara iz drugog prostora.

Razvod elektroenergije do potrošača vrši se s razvodnog ormara R0.2 kabelima NYY-J 4x1,5 mm², NYY-J 3x2,5 mm² i NYY-J 3x1,5 mm² položenim pod žbuku ili kroz negorive instalacijske cijevi u montažnim stropovima i zidovima.

Kabeli se polažu okomito ili vodoravno tako da budu paralelni s rubovima prostorije. Pri vodoravnom polaganju, kabeli se vode u pojasu 30 do 110 cm od poda i 200 cm od poda do stropa. Pri okomitom polaganju kabela udaljenost od prozora i vrata mora biti najmanje 15 cm. Koso polaganje dozvoljeno je samo po stropovima.

Električna instalacija koja se nalazi u blizini instalacije grijanja ili dimnjaka mora se izolirati toplinskom izolacijom ili postaviti izvan toplinskog utjecaja.

U montažne zidove i stropove kabeli se polažu kroz negorive instalacijske cijevi.

RASVJETA

Rasvjeta sanitarnih prostora u građevini izvedena je svjetiljkama sa fluokompaktnim štednim žaruljama CFL 2x26W/840/3600 lm, E27 s ugrađenom elektronskom predspojnom napravom. Svjetiljke su izvedene kao stropne u zaštiti IP44.

UČIONICE 3, 4, 5

Za opću rasvjetu odabrana je nadgradna svjetiljka sa opalnim difuzorom i fluorescentnim cijevima 2x49W/840HO/4300lm Intra lighting.

Za rasvjetu školske ploče odabrana je ovjesna svjetiljka s asimetričnom karakteristikom i fluorescentnim cijevima 1x28W/840/2600lm Intra lighting.

Vanjska rasvjeta izvedena je zidnim svjetiljkama kao tip EXTRO 32W, GX24q-3 (Gewiss).

Prekidači za ukapčanje rasvjete montiraju se na 1,2 m od gotovog poda. Za ukapčanje rasvjete koriste se serijski, izmjenični, križni i isklonni prekidači.

Rasvjeta kuhinje izvodi se vodotjesnim svjetiljkama kao tip 5700, 2x35W, 3320lm, IP65, Intra lighting.

Rasvjeta predprostora 2 izvodi se nadgradnom svjetiljkom sa opalnim difuzorom i fluorescentnim cijevima 2x35W/840HE/3300lm Intra lighting.

NUŽNA RASVJETA

Za nužnu rasvjetu koristiti će se svjetiljka opće rasvjete s ugrađenim modulom nužne rasvjete. Sijalica će biti u LP spoju s autonomijom 1h.

Sigurnosna rasvjeta se izvodi svjetiljkama s vlastitim izvorom napajanja u pripremljenom spoju i 1h autonomijom. Rasvjeta izlaza treba imati naznaku smjera evakuacije.

PRIKLJUČNICE

Priključnice u svim prostorima gdje borave djeca su jednofazne sa zaštitom za djecu. Visina montaže priključnica naznačena je u nacrtu „Plan elektroinstalacija“. Sve ostale priključnice montiraju se 0,4m od gotova poda.

Kuhinja ima izveden fiksni priključak, za eventualnu izradu instalacije za napu.

EK INSTALACIJA

Priključak na EK mrežu je postojeći kao i EK instalacija unutar PŠ Hrastelnica.

Ovim projektom nije predviđeno proširenje postojeće EK mreže na adaptirani prostor po zahtjevu investitora.

Prilikom izvođenja svih radova obavezno se mora pridržavati dozvoljenih razmaka navedenih u Pravilniku o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (N.N. RH br. 75/13).

Prilikom izvođenja radova obratiti pozornost na postojeću EK instalaciju kako se ne bi oštetila.

SMJEŠTAJ OPREME

Glavni razvodni ormar (GRO, polje I) je postojeći, a smješten je u predprostoru 3 prizemlja.

U njemu se nalaze glavni osigurači, brojilo radne energije te zaštitna i nul sabirnica.

Glavni razvodni ormar (GRO, polje II) je postojeći, a smješten je u predprostoru 3 prizemlja pored polja mjerenja. U njemu se nalaze rastalni osigurači, automatski instalacijski prekidači, zaštitna i neutralna sabirnica.

Novi razvodni ormar (R0.2) je ugradni i smješten je u kuhinji. U ormaru se nalaze odvodnik prenapona, zaštitni uređaji diferencijalne struje RCD 40/0,03A, automatski instalacijski prekidači, te zaštitna i neutralna sabirnica.

Razvodni ormar kata je postojeći, te nije obuhvaćen ovim projektom.

Razvodni ormar kotlovnice je postojeći, te nije obuhvaćen ovim projektom.
PROTUPOŽARNO BRTVLJENJE

Kabeli koji prolaze između prostora različitih požarnih sektora brtve se na mjestu prolaza PROMASTOP – sustav protupožarnog čepa.

Kod prolaska kabela između dva požarna sektora, sve prolazne kabele položiti što bliže jedan drugom, a prema propisanoj najmanjoj udaljenosti, kako bi brtvljenje kabela bilo financijski prihvatljivije.

ZAŠTITA OD DODIRNOG NAPONA

Zaštita od izravnog napona dodira izvedena je smještajem opreme u zatvorena kućišta.

Zaštita od neizravnog dodirnog napona izvedena je automatskim isklapanjem napajanja automatskim instalacijskim prekidačima u razdjelnom sustavu TN-S. Kao dodatna zaštita od neizravnog dodirnog napona na niskonaponskoj strani (0,4 kV), predviđena je upotreba zaštitnog uređaja diferencijalne struje RCD u razvodnom ormaru R0.2.

Osiguranje vodiča od preopterećenja i kratkog spoja izvedeno je automatskim instalacijskim prekidačima.

U sanitarnim prostorima i kuhinji izvodi se izjednačenje potencijala, gdje se sve metalne mase tih prostora spajaju vodom H07V-K ZŽ 4mm² i H07V-K ZŽ 6mm² na PE sabirnicu pripadajućeg razvodnog ormara preko kutije za izjednačenje potencijala (KIP).

METALNE MASE

U adaptiranom dijelu građevini se izvodi izjednačenje potencijala, gdje se sve metalne mase spajaju vodom H07V-K ZŽ 4mm² i H07V-K ZŽ 6mm² na PE sabirnicu pripadajućeg razvodnog ormara preko kutije za izjednačenje potencijala (KIP).

UZEMLJIVAČ

Uzemljivač građevine je postojeći, te nije obuhvaćen ovim projektom.

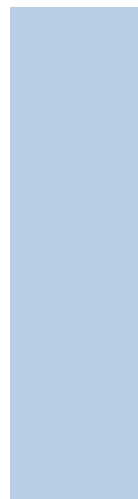
II. ELEKTORADOVI

- 1 Dobava i montaža opreme u razvodni ormar GRO (polje II)
U razvodni ormar dograditi:
-minijaturni automatski prekidač C16A, 3P kom 1
- 2 Dobava i montaža razvodnog ormara poz. R0.1,
minimalno 24 modula. kom 1
U razvodni ormar ugraditi:
-minijaturni automatski prekidač C10A, 1P kom 7
-minijaturni automatski prekidač C16A, 1P kom 9
-zaštitni uređaj diferencijalne struje RCD 40/0,03A, 4P kom 1
-odvodnik prenapona, kao tip: V20-C 4-280, 4p (OBO) kom 1
- N i PE sabirnice kom 2
-ormar ožičiti, elemente označiti komplet 1
- 4 Dobava i polaganje napojnih kabela sa izradom utora u zidu,
polaganje napojnih kabela u instalacijske cijevi (uračunate u cijenu),
kako slijedi:
- | | | | |
|---|-----------------|---|-----|
| 2 | -NYY-J 5x6 mm | m | 10 |
| 2 | -NYY-J 3x2,5 mm | m | 120 |
| 2 | -NYY-J 4x1,5 mm | m | 40 |
| 2 | -NYY-J 3x1,5 mm | m | 265 |
- 5 Dobava, postavljanje i spajanje nadgradne FC svjetiljke,
opalni difuzor, kao tip:
216 PR, 2x FQ 49W/840HO/4300 lm, (Intra lighting)
Svjetiljke se postavljaju na strop učionica. kom 7
- 6 Dobava, postavljanje i spajanje nadgradne FC svjetiljke,
opalni difuzor, kao tip:
216 PR, 2x FQ 49W/840HO/4300 lm, (Intra lighting)
u kompletu sa modulom nužne rasvjete u LP spoju i
autonomije 1h (EM 1h)
Svjetiljke se postavljaju na strop učionica. kom 7
- 7 Dobava, postavljanje i spajanje ovjesne FC svjetiljke,
asimetrične, 1x28W, elektronska prespojna naprava (EB), sa
sijalicom FH 28W/840 HE /2600 lm, kao tip: MIVA AS
(Intra lighting) u kompletu sa ovjesnim priborom i kabelom.
Svjetiljke se postavljaju u učionicama za rasvjetu ploča. kom 3

- | | | | |
|----|---|-----|----|
| 8 | <p>Dobava, postavljanje i spajanje nadgradne FC svjetiljke, opalni difuzor, kao tip:
216 PR, 2x FH 35W/840HE/3300 lm, (Intra lighting)
u kompletu sa modulom nužne rasvjete u LP spoju i autonomije 1h (EM 1h)
Svjetiljka se postavlja na strop predprostora.</p> | kom | 1 |
| 9 | <p>Dobava, postavljanje i spajanje nadgradne FC svjetiljke, kao tip: 5700, 2x35W/840HE/3320 lm, IP65, (Intra lighting)
Svjetiljke se postavlja na strop kuhinje.</p> | kom | 2 |
| 10 | <p>Dobava, postavljanje i spajanje nadgradne FC svjetiljke, kao tip: 5700, 2x35W/840HE/3320 lm, IP65, (Intra lighting)
u kompletu sa modulom nužne rasvjete u LP spoju i autonomije 1h (EM 1h)
Svjetiljka se postavlja na strop predprostora.</p> | kom | 1 |
| 11 | <p>Dobava, montaža i spajanje stropnog rasvjetnog tijela u zaštiti IP44 sa štednim sijalicama, CFL 2x26W/840, E27
Svjetiljke se postavljaju u sanitarnim prostorima i ostavama.</p> | kom | 2 |
| 12 | <p>Dobava, montaža i spajanje zidnog rasvjetnog tijela u zaštiti IP44 sa štednim sijalicama kao tip EXTRO 32W (Gewiss).
Svjetiljke se postavljaju za vanjsku rasvjetu.</p> | kom | 4 |
| 13 | <p>Dobava i montaža svjetiljke sigurnosne rasvjete u LP spoju sa fluorescentnom cijevi 11W i vlastitim, izvorom napajanja, autonomije 1 sat s oznakom smjera izlaza, komplet s montažnim priborom.
Svjetiljka se montira u predprostoru škole.</p> | kom | 1 |
| 14 | <p>Dobava i montaža sklopki:
-isklopna 10A, 250V
-izmjenična 10A, 250V
-serijska 10A, 250V
-križna 10A, 250V
Montažu sklopki izvesti na visini 1,2m od gotovog poda.</p> | kom | 5 |
| | | kom | 4 |
| | | kom | 4 |
| | | kom | 1 |
| 15 | <p>Dobava i montaža priključnica podžbuknih:
-16A, 250V, 2P+E, s zaštitom za djecu
-16A, 250V, 2P+E</p> | kom | 12 |
| | | kom | 5 |
| 16 | <p>Građevinska ispomoć u vidu izrade proboja za polaganje</p> | | |

	i prolaz kabela te smještaja ormara (radnih sati)	h	60
17	Ispitivanje električne instalacije prema normi HD 60364-6, sva potrebna mjerenja, izdavanje atesta i puštanje u pogon.	komplet	1
18	Ispitivanje rasvjetljenosti prostora, sva potrebna mjerenja, izdavanje atesta.	komplet	1
19	Izrada projekta izvedenog stanja u 3 primjerka.	komplet	1

Elektro radovi ukupno:



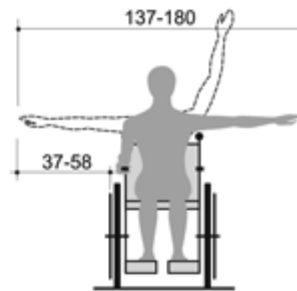
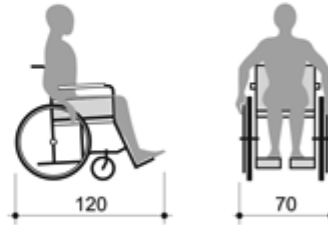
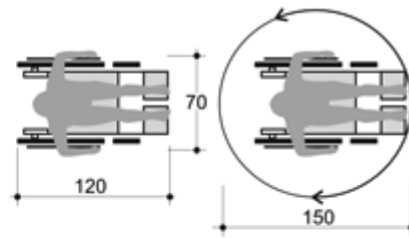
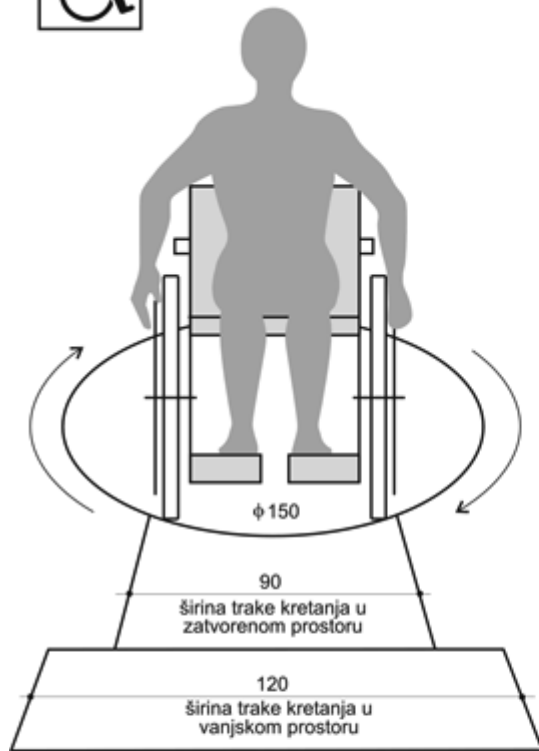
IZVADAK IZ PRAVILNIKA O OSIGURANJU PRISTUPAČNOSTI GRAĐEVINA OSOBAMA S INVALIDITETOM I SMANJENE POKRETLJIVOSTI:

WC mora omogućavati ispunjavanje sljedećih uvjeta, odnosno imati:

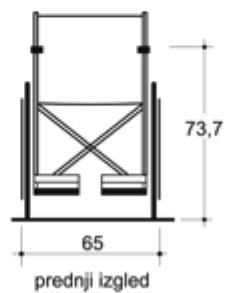
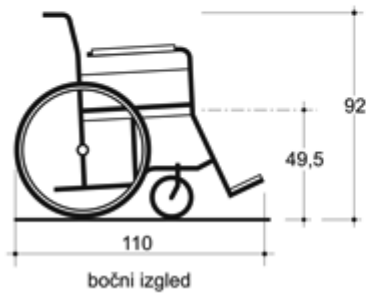
- vrata širine svijetlog otvora najmanje 90 cm, koja se otvaraju prema van,
- pristupačnu kvaku na vratima prema odredbama članka 30. ovoga Pravilnika,
- ugrađen mehanizam za otvaranje vrata izvana u slučaju poziva u pomoć,
- odgovarajuće električne instalacije sukladno odredbama članka 29. ovoga Pravilnika,
- WC školjku zajedno s daskom za sjedenje visine od 45 do 50 cm,
- uz WC školjku dva držača za ruke duljine 90 cm, postavljena na zid u rasponu visine od 80 do 90 cm iznad površine poda,
- najmanje jedan držač za ruke koji mora biti preklopni i to obvezno onaj s pristupačne strane WC školjke, a drugi može biti fiksno pričvršćen na zid,
- udaljenost prednjeg ruba WC školjke od zida od najmanje 65 cm,
- pokretač uređaja za ispuštanje vode u WC školjku postavljen na visini od 70 cm iznad površine poda ili izvedeno senzorsko ispuštanje vode u WC školjku,
- konzolni umivaonik širine najmanje 50 cm na visini od 80 cm, sa sifonom smještenim u ili uz zid,
- slavinu – jednoručnu miješalicu ili ugrađeno senzorsko otvaranje i zatvaranje vode,
- širinu uporabnog prostora ispred WC školjke najmanje 90 cm,
- širinu uporabnog prostora ispred umivaonika najmanje 90 cm,
- slobodni prostor za okretanje invalidskih kolica najmanje površine kruga promjera od 150 cm,
- nagnuto zaokretno ogledalo postavljeno donjim rubom na visinu od 100 cm,
- vješalicu za odjeću na visini od 120 cm,
- alarmni uređaj s prekidačem na pritisak ili vrpcom za povlačenje, na visini od 60 cm,
- svu drugu oprema dostupnu iz invalidskih kolica koja ne smeta kretanju, učvršćenu na zid, izvedenu kontrastno u odnosu na pod i zidove,
- u slučaju da je WC u javnoj uporabi, obvezno zaseban ulaz, izdvojen od muških i ženskih sanitarnih grupa,
- od ulaznih vrata građevine do vrata javnog WC-a postavljenu taktilnu crtu vođenja u širini od najmanje 40 cm, s užljebljenjima u smjeru vođenja,
- oznaku pristupačnosti prema slici 1.14. Priloga ovoga Pravilnika.

Primjeri WC-a i uvjeti iz stavka 1. ovog članka prikazani su na slici 16. Priloga ovoga Pravilnika.

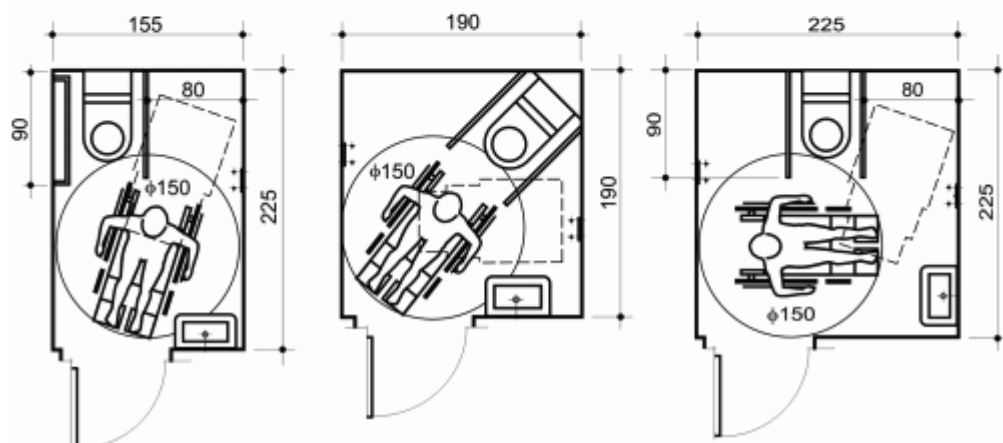
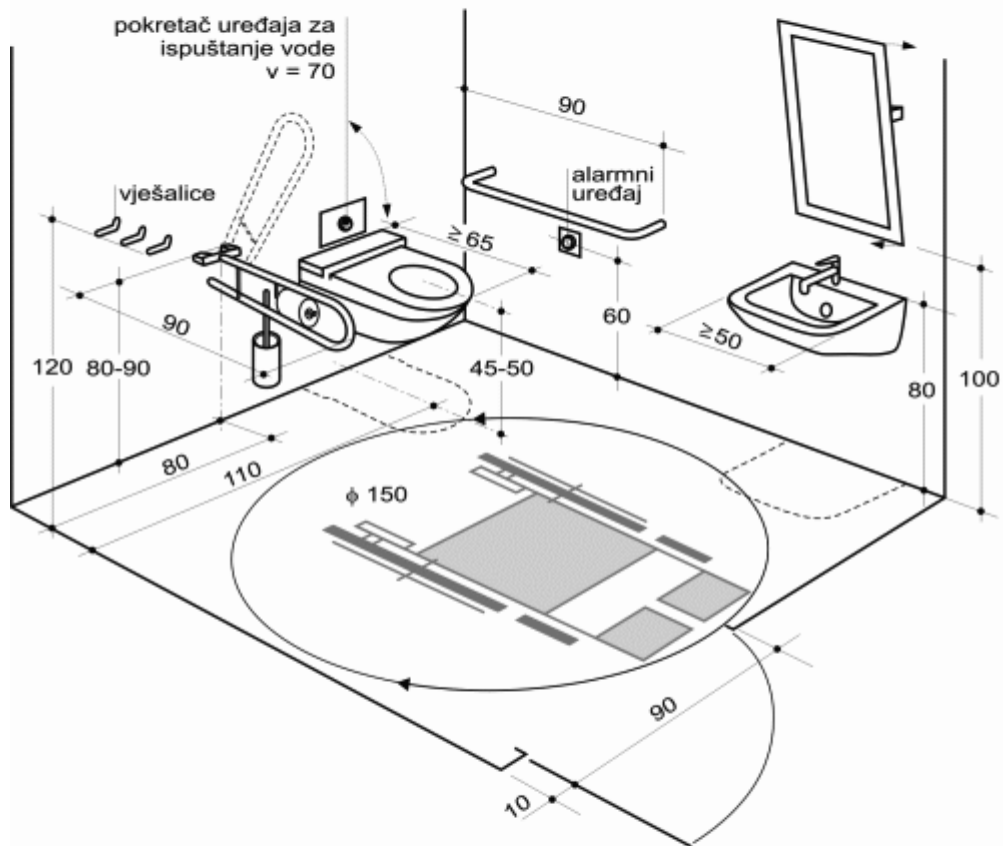
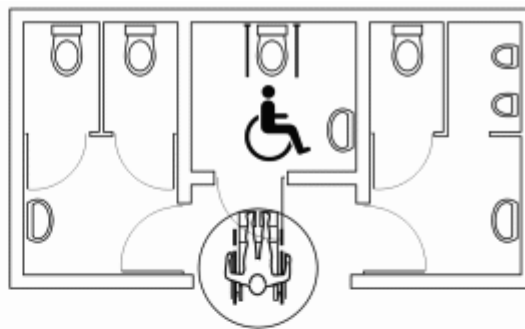
WC u sklopu pristupačnog stana i u okviru soba i/ili apartmana u građevinama primjerice: hotel, đučki i studentski dom, dom za starije i nemoćne osobe i sl., mora ispunjavati uvjete iz stavka 1. ovoga članka, osim uvjeta propisanih alinejama: 1., 3., 19., 20. i 21. Ulazna vrata takvog WC-a širine su svijetlog otvora najmanje 80 cm.



Prosječne dimenzije kolica s korisnikom



Prosječne dimenzije invalidskih kolica



	OPIS	J.MJ.	KOLIČI NA	J.CIJENA	UKUPNO
	OPREMA WC-A ZA INVALIDE I OSOBE SMANJENE POKRETLJIVOSTI				
1.	Pristupačna kvaka na vratima prema odredbama članka 30. ovoga Pravilnika o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti i ugrađenim mehanizam za otvaranje vrata izvana u slučaju poziva u pomoć. Stavka uključuje dobavu, ugradnju i sav potreban rad na montaži.	kom	1,00		
2.	WC školjku zajedno s daskom za sjedenje visine od 45 do 50 cm. Pokretač uređaja za ispuštanje vode u WC školjku postavljen na visini od 70 cm iznad površine poda ili izvedeno senzorsko ispuštanje vode u WC školjku. Stavka uključuje WC školjku sa daskom za sjedenje i vodokotlićem 111 komplet sa spojnim i ovjesnim priborom i zidnim priključkom na odvod d110 - priključak dolje	kom	1,00		
3.	uz WC školjku dva držača za ruke duljine 90 cm, postavljena na zid u rasponu visine od 80 do 90 cm iznad površine poda. Najmanje jedan držač za ruke koji mora biti preklopni i to obvezno onaj s pristupačne strane WC školjke, a drugi može biti fiksno pričvršćen na zid,	kom	1,00		
4.	konzolni umivaonik širine najmanje 50 cm na visini od 80 cm, sa sifonom smještenim u ili uz zid, slavinu – jednoručnu miješalicu ili ugrađeno senzorsko otvaranje i zatvaranje vode. Stavka obuhvaća miješalicu tople i hladne vode sa priključnim setom za umvaonik komplet sa zapornim ventilima tople i hladne vode do priključka na ventil trošla poz. 7 i umivaonik komplet sa montažnim i spojnim priborom	kom	1,00		

5.	nagnuto zaokretno ogledalo postavljeno donjim rubom na visinu od 100 cm. Stavka uključuje dobavu, ugradnju i sav potreban rad na montaži.	kom	1,00		
6.	vješalicu za odjeću na visini od 120 cm iz programa za osobe sa smanjenom pokretljivosti i invalide. Stavka uključuje dobavu, ugradnju i sav potreban rad na montaži.	kom	1,00		
7.	Alarmni uređaj s prekidačem na pritisak ili vrpcom za povlačenje, na visini od 60 cm, iz programa za osobe sa smanjenom pokretljivosti i invalide. Stavka uključuje dobavu, ugradnju i sav potreban rad na montaži.	kom	1,00		

opremanje WC-a za invalide i osobe smanjene pokretljivosti UKUPNO: _____

REKAPITULACIJA

		Cijena stavki u kn
	1 DEMONTAŽE I RUŠENJA	
	2 BETONSKI RADOVI	
	3 ZIDARSKI RADOVI	
	4 KERAMIČARSKI RADOVI	
	5 BRAVARSKI RADOVI	
	6 PODOPOLAGAČKI RADOVI	
	ULAZ I RAMPA	
	Sanitarna odvodnja 1. FAZA	
	Instalacija sanitarne hladne vode, tople vode i recirkulacije 1. FAZA	
	Elektro radovi	
	OPREMA WC-A ZA INVALIDE I OSOBE SMANJENE POKRETLJIVOSTI	
	UKUPNO RADOVI	
	PDV (25%)	
	SVEUKUPNO	