



# INFRASTRUKTURNI POPIS ELEKTRIČNE INSTALACIJE

U ŠKOLSKOJ GODINI  
2025./2026.



# Infrastrukturni popis za državno natjecanje WSC 2026. –

## Disciplina: Električne instalacije

### Popis materijala za radnu plohu 1

<i>Naziv materijala za radni zadatak</i>	<i>Jedinica mjere</i>	<i>Količina</i>
Industrijska utičnica, 5-polna, 16A, IP44, montaža na zid	kom.	1
Kruta instalacijska cijev PNT, M32, svijetlosiva (Φ 32 mm)	m	2
Obujmica za instalacijsku cijev M32, svijetlosivi (obujmica)	kom.	3
Instalacijska PVC kanalica 105x50x2000 mm	kom.	2
Kut unutarnji za parapetni kanal 105x50 mm	kom.	2
Završni poklopac (čep) za instalacijski parapetni kanal 105x50 mm	kom.	2
Razvodni ormar nadžbukni, 2-redni, 36 modula	kom.	1
Limitator (ograničenje strujnog opterećenja) C25 A, 230 V, 3-polni	kom.	1
FID sklopka 40A/0,03A/4-polna	kom.	1
Okidač za radnu struju 10, 230 V AC/DC	kom.	1
Zaštitni prekidač, B karakteristika, 16 A, 1-polni, 10 kA	kom.	3
Zaštitni prekidač, B karakteristika, 10 A, 1-polni, 10 kA	kom.	5
Sabirnica za trofazni vodič, viličasta	m	1
Jednofazna priključnica 230 V (montaža na DIN nosač)	kom.	1
Sabirnica za nulti vodič, montaža na din šinu	kom.	1
Sabirnica za zaštitni vodič, montaža na din šinu	kom.	1
Nadžbukna kutija modularna (2M, 3M i 5M )	kom.	1
Jednopolni modularni prekidač, 16A, 1M	kom.	3
Izmjenični modularni prekidač, 16A	kom.	2
Pokrovna tipka 2M (izmjenični prekidač)	kom.	1
JPR tipkalo, PIT92	kom.	1
Modularna Schuko utičnica, 2M	kom.	2
Digitalni tjedni uklopni sat, montaža na DIN nosač	kom.	1
Rasvjetno tijelo Ø ≤ 140 mm, nadžbukno	kom.	5
Instalacijska PVC kanalica s poklopcem 40x25	m	8
NYY-J 5x4 mm <sup>2</sup>	m	2
Vod H05V-U 2,5 mm <sup>2</sup> (crni, plavi, žutozeleni)	m	10
Vod H05V-U 1,5 mm <sup>2</sup> (crni, plavi, žutozeleni)	m	20





Vijci za drvo i podloške za postavljanje elemenata na plohe, 3,5x25 i 3,5x16	kom.	50
Wago stezaljke, preklopne i utične 3x0,14-4 mm <sup>2</sup> i 5x0,14-4 mm <sup>2</sup>	kom.	30

## Popis materijala za radnu plohu 2

<i>Naziv materijala za radni zadatak</i>	<i>Jedinica mjere</i>	<i>Količina</i>
Industrijska priključnica, 5-polna, 16A, IP44, montaža na zid – za elektromotor	kom.	1
Kruta instalacijska cijev PNT, M32, (Φ 32 mm)	m	3
Obujmica za instalacijsku cijev PNT M32	kom.	10
Razvodni ormar, 2-redni, 24 modula s montažnom pločom i DIN nosačima	kom.	1
Zaštitni prekidač, B karakteristika, 16 A, 3-polni, 10 kA	kom.	1
Zaštitni prekidač, B karakteristika, 10 A, 1-polni, 10 kA	kom.	1
Sabirnica za nulti vodič, montaža na DIN nosač	kom.	1
Sabirnica za zaštitni vodič, montaža na DIN nosač	kom.	1
Sklopnik 3f, 16A, s uključenim NO i NC kontaktima	kom.	2
Bimetalni relej za sklopnik 3-polni (0,75kW), 1,6-2,4 A	kom.	1
Kutija za tipkala/sign. svjetiljke, 2 otvora, nadžbukna	kom.	2
Ugradbeno tipkalo, zelene boje, 1-polno (1 NO kontakt)	kom.	1
Ugradbeno tipkalo, crvene boje, 1-polno (1 NO kontakt)	kom.	1
Ugradbena signalna svjetiljka, zelene boje, 230 V	kom.	1
Ugradbena signalna svjetiljka, crvene boje, 230 V	kom.	1
Vod H07V-K 2,5 mm <sup>2</sup> (crni, smeđa, siva, žuto-zelena i plava)	m	20
Vod H07V-K 1,5 mm <sup>2</sup> (crveni)	m	20
Vijci za drvo i podloške za postavljanje elemenata na plohe, 3,5x25 i 3,5x16	kom.	20
Wago kleme, preklopne i utične 3x0,14-4 mm <sup>2</sup> i 5x0,14-4 mm <sup>2</sup>	kom.	20
Stopica PIN izolacija (tuljak), 1,5 mm <sup>2</sup> , 2,5 mm <sup>2</sup> , 4 mm <sup>2</sup>	kom.	40





### Popis materijala za radnu plohu 3

<i>Naziv materijala za radni zadatak</i>	<i>Jedinica mjere</i>	<i>Količina</i>
Električna brava s nosačem (elektroprihvatač) 8-12V	kom.	1
Razvodna kutija, nadžbukna 80x80mm	kom.	1
Instalacijska PVC kanalica s poklopcem 40x25x2000 mm	kom.	2
Video portafon za 2 stana Comelit	kom.	1
UTP kabel 4 parice	m	8
Vijci za drvo i podloške za postavljanje elemenata na plohe, 3,5x25 i 3,5x16	kom.	30

**Napomena:** Točne količine i duljine bit će definirane nakon što bude poznato koja će se oprema nabaviti te kada budu utvrđene konačna shema i raspored elemenata radnog zadatka. Sklopni aparati trebaju biti od istog proizvođača kako bi se osigurala međusobna kompatibilnost pri povezivanju.





# world skills Croatia



Agencija za  
strukovno obrazovanje  
i obrazovanje odraslih



ESF+  
Učinkoviti ljudski  
potencijali



Sufinancira  
Europska unija



PODRŠKA IZVRSNOSTI,  
INOVATIVNOSTI I VIDLJIVOSTI  
STRUKOVNOG OBRAZOVANJA  
I OSPOSOBLJAVANJA