

Erasmus + Master 4.0

UNAPRJEĐENJE MAJSTORSKIH ISPITA

Završna konferencija projekta

8.6.2022., Zagreb



ERASMUS+
MASTER4.0



www.e-majstor.eu

Osnovne informacije o projektu Master 4.0

- Erasmus+ Ključna aktivnost 2- suradnja za inovacije i razmjenu dobre prakse; suradnja među ustanovama kroz aktivnosti Strateških partnerstava
- Trajanje projekta: **1.9.2019.-30.6.2022.** (34 mjeseca)
- Ukupan iznos bespovratnih sredstava: **215.870,00 EUR**

Projektni koordinator i partneri

- Koordinator: **Hrvatska obrtnička komora**
- Partneri:
 - Visoko učilište Algebra
 - Obrtničko-poduzetnička komora Slovenije
 - Obrtničko-poduzetnička komora Crne Gore
 - Obrtnička komora Skopje, Sjeverna Makedonija
 - Udruga Sretan Život, Sjeverna Makedonija



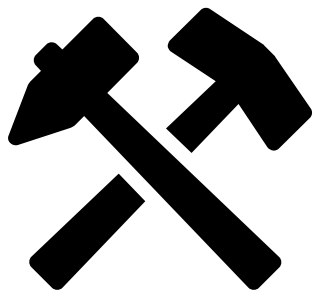
ERASMUS+
MASTER4.0



www.e-majstor.eu

Cilj projekta Master 4.0

Unaprijediti pripremu i provedbu majstorskog ispita **unaprijeđenjem ispitnih pitanja i programa** te **uvođenjem online platforme za pripremu i provedbu majstorskih ispita.**



ERASMUS+
MASTER4.0



www.e-majstor.eu

Zašto Master 4.0? Preduvjeti?

- majstorski ispiti **provode se u svim partnerskim državama**
- majstorski ispit **ima istu strukturu u svim partnerskim državama** (4 dijela: praktični, stručno-teorijski, dio u vezi gospodarstva i poslovanja, pedagoški dio)
- uloga partnerskih institucije **u provođenju majstorskih ispita**
- partnerske institucije imaju znanja i iskustvo u izradi ispitnih sustava, ispitnih pitanja i ispitnih programa

Rezultati projekta Master 4.0

- **Metodološki okvir sa smjernicama za izradu ispitnih pitanja za majstorski ispit**
- 7 majstorskih zvanja s novim ispitnim pitanjima za stručno-teorijski dio ispita
- nova ispitna pitanja za opće dijelove ispita za sva majstorska zvanja
- 3 nova programa za majstorski ispit
- **Online platforma za pripremu i polaganje majstorskog ispita**
- Priručnik za korištenje online platforme- za partnere i za kandidate

Hvala na pažnji!

<https://e-majstor.eu/>

<https://www.facebook.com/emajstor.eu>

master4.0@hok.hr

nevena.kurtes@hok.hr



ERASMUS+
MASTER4.0



www.e-majstor.eu

Erasmus + Master 4.0: Unaprjeđenje majstorskih ispita

Završna konferencija

MAJSTORSKI ISPITI U PARTNERSKIM
DRŽAVAMA

Izrada novih ispitnih pitanja i programa



ERASMUS+
MASTER4.0



www.e-majstor.eu

Erasmus + Master 4.0

MAJSTORSKI ISPITI U PARTNERSKIM DRŽAVAMA
Izrada novih ispitnih pitanja i programa

HRVATSKA



ERASMUS+
MASTER4.0



www.e-majstor.eu

Majstorski ispiti u Republici Hrvatskoj

- Temelj: Zakon o obrtu iz 1994. godine, majstorski ispiti se provode od 1996. godine
- Zakonska podloga:
 - Zakon o obrtu (NN 143/13, 127/19, 41/20)
 - Pravilnik o postupku i načinu polaganja majstorskog ispita te ispita o stručnoj osposobljenosti (NN 88/02)
 - Programi majstorskih ispita: 62 zanimanja
- Nadležnost za provedbu: Hrvatska obrtnička komora
- Ukupni broj uspješno položenih majstorskih ispita: 23.504



ERASMUS+
MASTER4.0



www.e-majstor.eu

Uloga Hrvatske obrtničke komore u provedbi majstorskih ispita

- Organizacija i provedba majstorskih ispita
- Imenovanje ispitnih komisija (5 članova i 5 zamjenskih članova)
- Četiri ispitna roka godišnje: veljača, svibanj, rujan i prosinac
- Izdavanje Potvrde o položenom majstorskom ispitu i Diplome o majstorskom zvanju



ERASMUS+
MASTER4.0



www.e-majstor.eu

Značaj majstorskih ispita u RH

- Napredovanje u struci i karijeri
- Stjecanje razine 5 Hrvatskog kvalifikacijskog okvira
- Ispunjavanje uvjeta za otvaranje obrta za djelatnosti za koje je propisana razina majstorskog ispita
- Mogućnost ishoda licencije za provedbu naukovanja, majstor = mentor
- Prekvalifikacija



ERASMUS+
MASTER4.0



www.e-majstor.eu

Struktura majstorskog ispita u RH

Polaže se prema programu polaganja majstorskog ispita koji donosi ministar nadležan za obrt. Sastoji se od 4 dijela:

1. dio: izrada praktične zadaće i / ili radne probe
2. dio: provjera teorijskih znanja nužnih za vješto obavljanje poslova primjerenih obrtu
3. dio: provjera znanja iz područja gospodarstva, poznavanje propisa o vođenju poslovnih knjiga i propisa o obavljanju obrta
4. dio: provjera osnovnih znanja o poučavanju učenika na naukovanju

Unaprjeđenje pitanja za majstorski ispit

1. Odabir stručnjaka za izradu kataloga i pitanja iz područja osnovnih znanja za poučavanje učenika na naukovanju, gospodarstva i pravnih propisa te stručne teorije za zanimanja autoelektričar, automehaničar, autoserviser, elektroinstalater, frizer
2. Održana po 2 uvodna sastanka za svako područje – dogovor oko same metodologije izrade kataloga i pitanja (radna verzija vremenika, ciljani broj zadataka, termini održavanja radionica i sl.)
3. Održana edukacija za izradu ispitnog kataloga i pitanja
4. Pregled i analiza starih pitanja
5. Radni sastanci za izradu pitanja

Unaprjeđenje pitanja za majstorski ispit

Stručnjaci uključeni u izradu ispitnih kataloga i pitanja:

- Ispitni katalogi:
 - Osnovna znanja iz poučavanja učenika na naukovanju: 3 stručnjaka
 - Gospodarstvo i pravni propisi: 2 ekonomista, 2 pravnika
 - Autoelektričar, automehaničar, autoserviser, elektroinstalater, frizer: po 2 stručnjaka po zanimanju
- Pitanja:
 - Osnovna znanja iz poučavanja učenika na naukovanju: 9 stručnjaka
 - Gospodarstvo i pravni propisi: 4 ekonomista, 3 pravnika
 - Autostruka: 5 stručnjaka
 - Elektroinstalater: 3 stručnjaka
 - Frizer: 6 stručnjaka
- U izradu su bili uključeni stručnjaci iz područja psihologije i sociologije - vođenje edukacija i izrade
- Metodološka, psihometrijska i stručna recenzija pitanja

Unaprjeđenje pitanja za majstorski ispit

Izrađeni:

- Novi ispitni katalogi:
 - Osnovna znanja iz poučavanja učenika na naukovanju
 - Gospodarstvo i pravni propisi
 - Autostruka: autoelektričar, automehaničar, autoserviser
 - Elektroinstalater
 - Frizer
- Nova pitanja:
 - Osnovna znanja iz poučavanja učenika na naukovanju: više od 350 pitanja
 - Gospodarstvo i pravni propisi: više od 350 pitanja
 - Autostruka - autoelektričar, automehaničar, autoserviser: više od 450 pitanja
 - Elektroinstalater: više od 250 pitanja
 - Frizer: više od 350 pitanja



ERASMUS+
MASTER4.0



www.e-majstor.eu

Pilotiranje online platforme

- Pilotiranje platforme na testovima iz područja gospodarstva i pravnih propisa izvršeno u veljači 2022. u Varaždinu te u travnju 2022. u Zadru
- Broj kandidata koji je sudjelovao u pilotiranju: 28
- Kandidati:
 - platforma je pristupačna i jednostavna za korištenje
 - opcije demo i pripremnih ispita - mogućnost upoznavanja s platformom za korištenje bez poteškoća
 - upute koje su dobili bile su veoma jasne
 - bez dodatnih prijedloga za unaprijeđenje platforme
- Dodatno: Ispit iz osnovnih znanja o poučavanju učenika na naukovanju - upotreba novih pitanja od veljače 2021.
 - broj kandidata koji su položili ispit: 349

Hvala na pažnji!

mr.sc. Mirela Lekić,
Glavna tajnica Hrvatske obrtničke komore



ERASMUS+
MASTER4.0



www.e-majstor.eu

Erasmus + Master 4.0:

MAJSTORSKI ISPITI U PARTNERSKIM DRŽAVAMA
Izrada novih ispitnih pitanja i programa

SLOVENIJA



ERASMUS+
MASTER4.0



www.e-majstor.eu

Majstorski ispiti u Sloveniji

Provode se od 2000. godine za 52 različita majstorska zvanja. U tom razdoblju majstorski ispit položilo je ukupno 2719 kandidata.

Područje majstorskih ispita regulirano je:

- Obrtni zakon (Uradni list RS, št. 40/2004-UPB, št. 102/07, št. 30/13 in št. 36/13)
- Zakon o poklicnem in strokovnem izobraževanju (Uradni list RS št. 79/06)
- Pravilnik o mojstrskih izpiti (Uradni list RSS, št. 101/2004)

Poštujte se sljedeće odredbe:

- Zakon o splošnem upravnem postopku
- Zakon o upravnih taksah



ERASMUS+
MASTER4.0



www.e-majstor.eu

Uvjeti za pristup majstorskom ispitu:

U skladu s odredbama članka 28. Zakona o obrtu uvjete ima svatko tko:

- ima srednju spremu (4 razina) i najmanje tri godine iskustva u struci u kojoj želi polagati majstorski ispit,
- da ima srednju stručnu spremu (5 razina) i najmanje dvije godine iskustva u struci u kojoj želi polagati majstorski ispit,
- ima najmanje višu stručnu spremu (6 razina ili više) i najmanje godinu dana iskustva u području iz kojeg želi polagati majstorski ispit.

Radno iskustvo nije vezano uz redoviti radni odnos, a kandidat za polaganje majstorskog ispita dužan je priložiti potvrdu poslodavca ili poslodavaca iz koje će biti vidljivo razdoblje stjecanja iskustva iz poslova koje kandidat obavlja.

Opći podaci o majstorskom ispitu:

- kandidate po prijavi na majstorski ispit pozovemo na informativni dan, gdje dobiju sve upute za pristup k majstorskom ispitu, ispitne kataloge, podatke o rokovima....,
- nakon odane prijave za pristup ka MI, OZS provjeri ispunjavanje uvjeta kandidata i donosi ispitne rokove.

Majstorski ispit sastoji iz:

- I. praktičnog djela
- II. stručno-teorijskog djela
- III. Poslovodno-ekonomskog djela - isti za sve majstorske nazive
- IV. Podagoško-andragoškog djela - isti za sve majstorske nazive

Prilikom ocjenjivanja pojedine ispitne cjeline ispitne komisije uzimaju u obzir ljestvicu ocjenjivanja utvrđenu člankom 17. Pravilnika o majstorskim ispitima i propisuje da se pozitivna ocjena postiže s 50% uspjeha.

Ispitni katalogi za majstorski ispit

Nastavno gradivo

Pripreme za majstorske ispite

Majstorski ispit donosi i druge prednosti:

- sa majstorskim nazivom se stječe srednja stručna sprema
- po završetku majstor može nastaviti školovanje na višim strukovnim školama
- majstor može biti mentor srednjoškolcima i studentima na PUD-u
- majstor ispunjava obrazovne uvjete za obavljanje pojedinih obrtnih djelatnosti sukladno Uredbi o obrtnim djelatnostima.
- majstor može biti voditelj građenja i dopušta upis u imenik voditelja građenja, sukladno Zakonu o gradnji, za radove za koje je stekao zvanje majstor (npr. majstor zidar ili stolar, majstor strojarskih instalacija, majstor elektroinstalacija itd)
- majstorska titula je časna
- majstor je brend koji obilježava tržište za izvrsnost proizvoda i usluga
- majstor može biti član Kluba majstora Slovenije (KMS).



ERASMUS+
MASTER4.0



www.e-majstor.eu

Priprema ispitnih pitanja

U sklopu projekta smo izradili nova pitanja za majstorsko zanimanje tesar, zidar i elektroinstalater.

Pitanja su izrađena za III. i IV. dio majstorskog ispita (poslovodno-ekonomski i pedagoško andragoški dio). Kod izrade pitanja smo uzeli u obzir ciljeve ispita, strukturu ispita, znanja, vještine i kompetencije, koje su predpisane u ispitnim katalozima.

Kod pripreme ispitnih pitanja uključili smo i stručne savjete ispitnog odbora, koji sastoji iz 6 člana komisija, sa područja pedagogije, ekonomije i pravnih propisa.

- Za izradu pitanja pripremili smo tabelu sa pojedinačnim profesionalnim kompetencijama, znanjima i vještinama.
- Za svako učno znanje/spretnost, koje je navedeno pod profesionalnom kompetencijom u Izpitnom katalogu pripremili smo jedno ili više pitanja različitih tipova na različitim nivojima i prema tome dolučili broj bodova.



ERASMUS+
MASTER4.0



www.e-majstor.eu

- Za dolučivanje nivoja zahtjevnosti pitanja, upotrebili smo tri stupanjku Bloomovo taksonomiju.
- Na osnovu zahtjevnosti pitanja dolučili smo broj bodova. Pitanja su različitih tipova, alternativni tip (tip jednog ili više pravilnih odgovora, tipa povezivanja, tipa dopunjavanja, više struki odgovori). Najveći izazov su bila esejska pitanja i bodovanje esejskih pitanja preko platforme.
- Prilikom izrade ispitnih pitanja za poslovodno-ekonomski i pedagoško-andragoški dio, vodilo se računa, da budu pitanja prilagođena provođenju majstorskog ispita preko platforme.



Pilotiranje platforme

- Za III. dio majstorskog ispita (poslovodno-ekonomski dio),
- Pilotiranje smo izveli preko računala,
- Uključenih 10 kandidata,
- Pilotiranje je bilo izvedeno u učionici Obrtno-podjetniške zbornice Slovenije.

Kandidati su bili vrlo zadovoljni nad novim načinom obavljanja majstorskog ispita.

Po iskustvu kandidata je platforma:

- jednostavna za upotrebu,
- pregledna,
- dostupna,
- ekonomična (bez dodatne papirologije),
- sustav platforme im je omogućio brže rješavanje testa.



ERASMUS+
MASTER4.0



www.e-majstor.eu

HVALA NA PAŽNJI!

Alma Čeman

Strokovna sodelavka za področje javnih pooblastil
pri Obrtno-podjetniški zbornici Slovenije

01 58 30 829, 051 698 631



ERASMUS+
MASTER4.0



www.e-majstor.eu

Erasmus + Master 4.0:

MAJSTORSKI ISPITI U PARTNERSKIM DRŽAVAMA
Izrada novih ispitnih pitanja i programa

SJEVERNA MAKEDONIJA



ERASMUS+
MASTER4.0



www.e-majstor.eu

Majstorski ispit u Republici Sjevernoj Makedoniji

- Majstorski ispiti u Republici Sjevernoj Makedoniji **provode se od 2005. godine** kada su proglašeni prvi majstori u više struka.
- S postupcima izrade standarda zanimanja, kvalifikacija, nastavnih i ispitnih programa, komora je započela 2017. godine kada je izrađen program za stjecanje kvalifikacije Majstor frizer
- Zanatska komora Skopje provodi majstorske ispite za dva zanimanja: **frizer i kozmetičar**, a pripremamo se i za pilotiranje majstorskog ispita za **automehaničara i pekara**
- Za provođenje majstorskih ispita zakonsku nadležnost imaju Područne obrtničke komore
- Zanatska komora Skopje ima sprovedeni majstorski ispit za frizera i kozmetičara
- **61 obrtnik** stekao se zvanje majstora za frizer i kozmetičar, a **120 obrtnika** proglašeno je sa titulom prvim majstorima 2005. i 2007. godine zasnovan Pravilnik za prvih majstora



ERASMUS+
MASTER4.0



www.e-majstor.eu

Uloga komore u provedbi majstorskog ispita

- Majstorski ispit sastoji se od 4 dijela: **pedagoško-andagoški dio, upravljački pravno-ekonomski dio, stručno teorijski dio i praktični dio ispita**
- Najmanje jedan ispitni rok za polaganje majstorskog ispita komora raspisuje godišnje
- Komisija za polaganje majstorskog ispita su tročlana, a imaju svoje zamjenike u sastavu: istaknuti obrtnici majstori, strukovni savjetnici iz Centra za stručno obrazovanje i usavršavanje i nastavnici s odgovarajućom stručnom spremom u struci
- Ispitni odbor je u sastav predsjednik komore koja sprovodi ispit, istaknuti obrtnik i član imenovan iz Ministarstva prosvjete i nauke RSM.

Značenje majstorskog ispita

- majstorski ispit je jedan od uvjeta za registraciju obrtnika prema Zakonu o obrtu
- majstor ima važnu ulogu u osposobljavanju budućeg obrtničkog kadra za izvođenje praktične nastave učenika srednjih strukovnih škola
- sudjelovanje majstora u svojstvu članova u komisijama za završne ispite u srednjim strukovnim školama
- aktivno sudjelovanje, izmjena i dopuna nastavnih planova i programa obrtničkih zanimanja, sudjelovanjem u izradi nastavnih planova i programa, predlaganja uvođenja novih zanimanja
- aktivno sudjelovanje majstora kao trenera u programima osposobljavanja odraslih
- sudjelovanje u radnim komisija za izradu standarda zanimanja i standarda kvalifikacija

Unaprjeđenje majstorskih ispita

- u izradu nastavnih planova i programa ispita bili su uključeni savjetnici Centar za stručno obrazovanje iz odgovarajućih sektora, profesori odgovarajućih struka i majstori obrtnici.
- formirane su radne komisije za izradu stručno-teorijskog dijela za majstorski ispit za automehaničara i pekara
- radni sastanci održani su u komori u kojoj su programi izrađeni
- izrađena je baza pitanja za opće dijelove majstorskih ispita i to andragogiju i pedagogiju i upravljački pravno-ekonomski dio i baza pitanja za stručno teoretski dio za majstor kozmetičar

Unaprjeđenje majstorskih ispita

Dokumenti koji su izrađeni:

- standard zanimanja i standard kvalifikacije za automehaničara i pekara
- nastavni plan, nastavni ispitni programi za majstorski ispit za automehaničara i pekara
- baza pitanja za opći dio majstorskog ispita
- baza pitanja za stručno teorijski dio za majstora kozmetičara

Unaprjeđenje majstorskih ispita

- pilotiranje majstorskog ispita za kozmetičara realizovano je 15.12.2021. godine za upravuvacko pravni i ekonomski dio u Obrtničkoj komori Skoplje.
- ukupno 20 kandidata uključeno u pilotiranje
- realizovane obuke za majstorski ispit za stručno-teoretski dio, ekonomsko-pravni dio i andragoško pedagoski dio u periodu od oktobra do decembra 2021
- provjereni testovi na kandidatima uneseni u zapisnicima u dosieja i uneseni odgovora na platformu za polaganje majstorski ispit
- drugo pilotiranje je realizirano 10.02.2022. godine za stručno teorijski dio majstorskog ispita za kozmetičara
- u pilotiranju je sudjelovalo ukupno 20 kandidata
- uspješno je završeno pilotiranje u oba ispitna roka, realiziran je praktični dio ispita i 20 kandidatkinja stekli su se sa zvanje majstor kozmetičar koji je na razinu VB nivo u Nacionalnoj ramci kvalifikacije



Hvala na pažnji!

Aneta Atanasovska,
Izvršna direktorica Zanatske komore Skopje,
Sjeverna Makedonija



ERASMUS+
MASTER4.0



www.e-majstor.eu

Erasmus + Master 4.0:

MAJSTORSKI ISPITI U PARTNERSKIM DRŽAVAMA
Izrada novih ispitnih pitanja i programa

CRNA GORA



ERASMUS+
MASTER4.0



www.e-majstor.eu

Majstorski ispiti u Crnoj Gori

Činjenice i podaci

Prvi majstorski ispit je sproveden u avgustu 2014. godine za 4 zanimanja kao informalni pilot projekat nvo Komore sa Zanatskom komorom Koblenz.

Zakonsku nadležnost ima Centar za stručno obrazovanje sa Unijom poslodavaca od 2015.

Međutim, oni još nisu sproveli ni jedan majstorski ispit. ZanaPredaK je sproveo 1 krug ispita i započeo drugi.



Majstorski ispiti u Crnoj Gori

Uloga ZanaPretKa

Planirano je omogućiti najmanje 2 roka godišnje nakon sprovedenih priprema

Sastav komisije za polaganje majstorskih ispita je regulisan komorskom Uredbom i ona se sastoji od 4 člana:

- Predsjedavajući koji ne mora biti aktivan u nekom od odobrenih zanata i ne treba da dolazi iz zanata za koji je osnovana Majstorska ispitna komisija
- 1 samostalni zanatlija (položen majstorski ispit u zanatu za koji je osnovana komisija ili položen 4. dio MI za stručno osposobljavanje ili status poslovođe u odobrenom zanatu koji lično ispunjava uslove za upis u Registar
- 1 zaposleni zanatlija sa položenim MI ili pravom stručnog osposobljavanja
- 1 naročito stručno lice u ekonomskom vođenju preduzeća i znanjima iz trgovačkog, pravnog i stručno-vaspitnog polja (ne mora pripadati zanatu)



Majstorski ispiti u Crnoj Gori

Značaj MI u Crnoj Gori

U toku je izmjena zakona o zanatstvu.

Majstorski ispit će omogućavati obavljanje djelatnosti u odobrenim zanatima i stručno osposobljavanje učenika u zanatstvu.

Trenutno omogućava prekogranično pružanje usluga, poslovni nastan i pristup tržištu rada u EU na osnovu Sporazuma o postepenom izjednačavanju majstorskih kvalifikacija sa njemačkim standardima od 30.06.2015. godine.



ERASMUS+
MASTER4.0



ZANAPREDAK
CRNE GORE



www.e-majstor.eu

Majstorski ispiti u Crnoj Gori

Unapređenje MI / Izrada novih pitanja i programa 1/2

Izrada novih ispitnih pitanja je tekla na osnovu zajedničkog regionalnog metodološkog okvira sa smjernicama za izradu ispitnih pitanja za majstorski ispit, koji je razvijen kroz ovaj projekat.

U Crnoj Gori su bila uključena 2 strukovna udruženja: fotografa i krojača visoke mode.

Pitanja za opšte dijelove MI su radili ekonomisti, pravnici i pedagozi.



Majstorski ispiti u Crnoj Gori

Unapređenje MI / Izrada novih pitanja i programa 2/2

1) Stručni izgled majstorskog ispita za zvanje fotograf

<https://drive.google.com/file/d/1pslcozn8qzce06wzwm-TYaIQRSYFksL/view>

2) Stručni izgled majstorskog ispita za zvanje krojač visoke mode

<https://drive.google.com/file/d/1mdOFGQD4FmdmXZA2PvZHpQ09Dgp0ngqK/view>

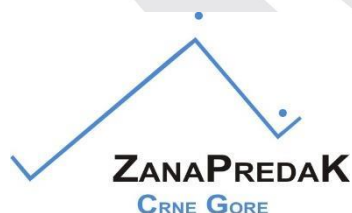
3) Ispitna pitanja za opšte dijelove majstorskog ispita: III i IV dio

4) Ispitna pitanja za stručno-teorijski dio majstorskog ispita za zvanje krojač visoke mode

5) Ispitna pitanja za stručno-teorijski dio majstorskog ispita za zvanje fotograf



ERASMUS+
MASTER4.0



www.e-majstor.eu

Majstorski ispiti u Crnoj Gori

Unapređenje MI / Korišćenje novih pitanja u pilotiranju

Pilotiranje je održano 16.05.2022. u srednjoj Elektrotehničkoj školi u Podgorici.

Učestvovalo je 14 kandidata (m/ž/r): fotografe, krojače visoke mode, kozmetičare, zlatare, izrađivače tržačkih instrumenata i čistače objekata.

Svi kandidati su izrazili izuzetno zadovoljstvo online platformom i ostvarenim rezultatima, koji su izuzetno vjerodostojni, jer su za svaki pogrešan odgovor gubili poene.



ERASMUS+
MASTER4.0



www.e-majstor.eu

Majstorski ispiti u Crnoj Gori

HVALA NA PAŽNJI

Boris Mardžonović

Izvršni direktor

nvo Zanatsko-preduzetničke komore Crne Gore i
nvo Udruženja hotela Crne Gore

Mob/Viber/WhatsApp: +382 (0)69 202 957

Email: boris.mardjonovic@gmail.com



ERASMUS+
MASTER4.0



ZANAPREDAK
CRNE GORE



www.e-majstor.eu

Erasmus + Master 4.0

OSMIŠLJAVANJE I IZRADA ONLINE PLATFORME ZA
PRIPREMU I POLAGANJE MAJSTORSKOG ISPITA



ERASMUS+
MASTER4.0



www.e-majstor.eu

ERASMUS+ MASTER4.0

U N A P R I J E D I M O M A J S T O R S K O Z V A N J E

Dobro došli na online platformu za polaganje majstorskih ispita "e-majstor". Platforma je razvijena u sklopu projekta Erasmus+ Master 4.0: Unapređenje majstorskih ispita. Više informacija o projektu možete pronaći na web stranici i Facebook stranici projekta. Platforma se sastoji od tri dijela: otvorenog dijela za simulaciju polaganja majstorskog ispita, namijenjenog svima koji su zainteresirani za majstorski ispit te dijela za pripremu ispita i dijela za polaganje ispita namijenjenog kandidatima koji polažu majstorski ispit.

Simulacija
majstorskog
ispita

Priprema i
polaganje
majstorskog
ispita



ERASMUS+
MASTER4.0



ERASMUS+
MASTER4.0

E-majstor: Online platforma za pripremu i polaganje majstorskog ispita

Korisničko sučelje (za kandidate) sastoji se od:

- **otvorenog dijela**- javno dostupan svima; demo majstorski ispiti
- **dijela za pripremu i polaganje**- dostupan kandidatima nakon prijave majstorskog ispita; pripremni testovi + polaganje majstorskog ispita u propisanim terminima i na kontroliranim lokacijama



LOGIN

Email

Zaporka

Zaboravili ste zaporku? [Kliknite ovdje](#)

Nemate pristupne podatke? [Registrirajte se ovdje](#)

PRIJAVA

Raspoloživi ispiti

[STATISTIKA](#)


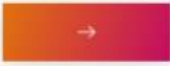


ISPIT	GRUPA KANDIDATA
DEMO - simulacija ispita - gospodarstvo i pravni propisi	09.02.2022_Grupa kandidata za demo ispit
DEMO - simulacija ispita - radna pedagogija	09.02.2022_Grupa kandidata za demo ispit
DEMO - stručna teorija - autoelektričar	09.02.2022_Grupa kandidata za demo ispit

OPĆE UPUTE

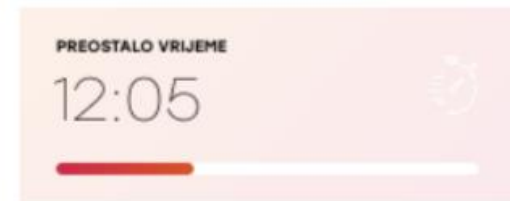
Popis pitanja

-  Odgovoreno pitanje
-  Neodgovoreno pitanje
-  Označeno pitanje
-  Trenutno pitanje

Navigacija

-  Povratak na prethodno pitanje
-  Prelazak na sljedeće pitanje
-  Označi pitanje kao podsjetnik
-  Završetak ispita

Vrijeme rješavanja



Prikaz preostalog vremena za polaganje ispita

Nakon što pokrenete ispit, prikaz preostalog vremena možete sakriti klikom na njega.

← NATRAG

POKRENI ISPIT →

Pregled ispita



ISPIT

**DEMO - simulacija
ispita - gospodarstvo
i pravni propisi**



KANDIDAT

Nevena Kurteš



PREOSTALO VRJEME

30:00 min

STATUS

1. polaganje ispita

TRAJANJE ISPITA

30 min

BR. ODGOVORENIH PITANJA

0/15

TRAJANJE POJEDINOG PITANJA

Nije ograničeno

ID KANDIDATA

134064

POČETAK RJEŠAVANJA ISPITA

4.6.2022. 21:46:49

PITANJE 1 OD 15

1. Gdje se otvara obrt?

- a) u Hrvatskoj obrtničkoj komori
- b) u udruženju obrtnika
- c) u uredu državne uprave
- d) u poduzetničkom centru

PREOSTALO VRIJEME

29:36



PITANJA

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15

LEGENDA

- Odgovoreno pitanje
- Neodgovoreno pitanje
- Označeno pitanje
- Trenutno pitanje



OZNAČI PITANJE

ZAVRŠI ISPIT

Rezultat: **Prolaz**

ISPIT
DEMO - simulacija ispita - gospodarstvo i pravni propisi

ID POLAZNIKA
134064

DATUM
4.6.2022.

21:46:00

IME I PREZIME
Nevena Kurteš

ID ISPITA
2623

TRAJANJE U MIN
4

VRIJEME KRAJA
21:50:00

Prikaz rezultata po kategorijama

DEMO - gospodarstvo i pravni propisi - Lagana pitanja

80%



DEMO - gospodarstvo i pravni propisi - Srednje teška pitanja

75%



Statistika

POSTOTAK ZA PROLAZ

60%

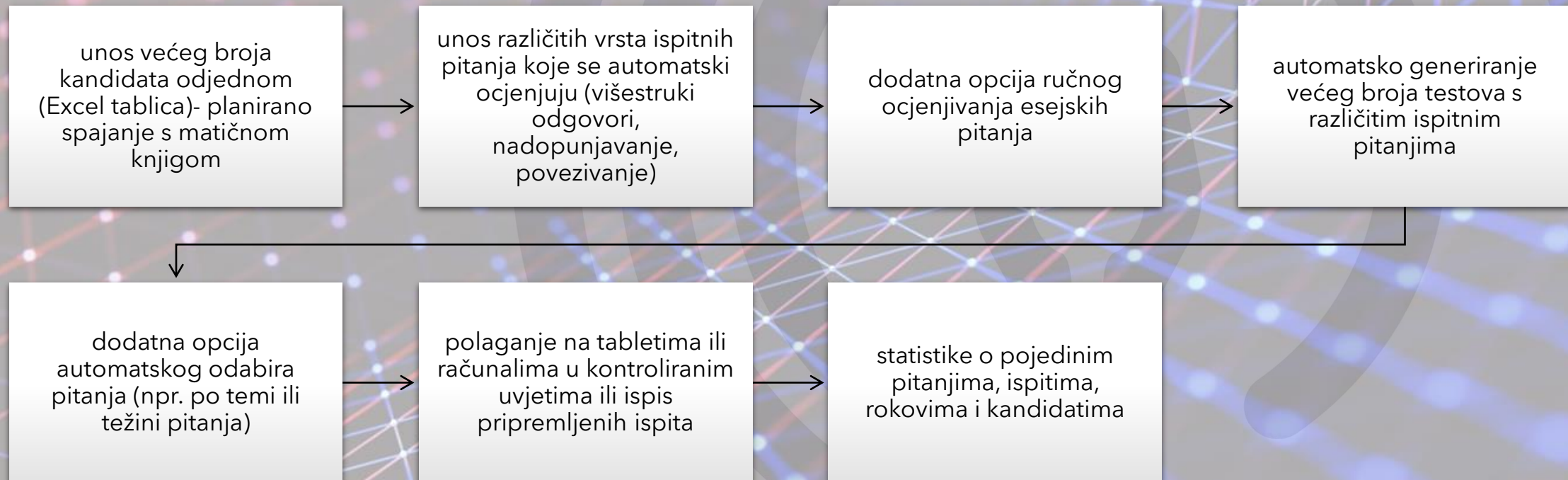


VAŠ POSTOTAK

79%



Master 4.0: administratorsko sučelje online platforme



Platforma e-majstor: što ćemo postići?

- digitalizacija provedbe pisanih dijelova majstorskih ispita
- majstorski ispit postaje jedan od malobrojnih ispita u partnerskim zemljama koji se provodi putem ovakve sofisticirane platforme
- automatizirano ocjenjivanje pisanih dijelova ispita, gdje je to moguće*
- praćenje kako kandidati odgovaraju na pojedina pitanja- dorada ili promjena pitanja po potrebi



ERASMUS+
MASTER4.0



www.e-majstor.eu

Hvala na pažnji!

<https://e-majstor.eu/>

<https://www.facebook.com/emajstor.eu>

master4.0@hok.hr

nevena.kurtes@hok.hr



ERASMUS+
MASTER4.0



www.e-majstor.eu

Erasmus + Master 4.0

PAUZA ZA KAVU

Isprobajte našu online platformu na dostupnim laptopima ili vlastitim mobitelima!



ERASMUS+
MASTER4.0



www.e-majstor.eu

Erasmus + Master 4.0

UNAPRJEĐENJE MAJSTORSKIH ISPITA

Važnost majstorskih ispita u cjeloživotnom obrazovanju
za obrtništvo- panel rasprava



ERASMUS+
MASTER4.0



www.e-majstor.eu

Erasmus + Master 4.0

ZAKLJUČCI I SLJEDEĆI KORACI



ERASMUS+
MASTER4.0



www.e-majstor.eu

Što ćemo projektom postići?

- unaprijediti kvalitetu majstorskih ispita
- omogućiti bržu prilagodbu ispitnih pitanja u skladu sa zakonskim izmjenama i tehnološkim napretkom
- učiniti majstorski ispiti transparentnijim i promovirati ga kroz otvoreni dio platforme
- projektni partneri dodatno su se educirali u području izrade ispitnih pitanja te su spremni znanje primijeniti u daljnjem radu na unaprjeđivanju majstorskih ispita

Sljedeći koraci: Slovenija

- daljnja promocija majstorskih ispita putem online platforme
- budućim projektima namjerava se podići majstorske nazive na višu razinu na nacionalnoj razini - VI. stupnja (po uzoru na Austriju i Njemačku)
- priprema novih projekata u vezi majstorskih ispita s ciljem popularizacije majstorskog zvanja; tako da korisnici znaju cijeniti majstora i njegov rad, a ne samo cijenu rada

Sljedeći koraci: Sjeverna Makedonija

- razvijanje novih programa majstorskih ispita
- promotivne aktivnosti usmjerene informiranju šire javnosti o značaju majstorskih ispita, posebno budućih kandidata
- daljnje unaprjeđenje majstorskih ispita kroz EU projekte, posebno jačanje kapaciteta ispitnih komisija za kvalitetno provođenje majstorskog ispita

Sljedeći koraci: Crna Gora

- uspostavljanje Majstorske akademije za pripremu i polaganje praktičnog dijela majstorskog ispita te stručno osposobljavanje učenika u obrtništvu
- izmjena Zakona o zanatstvu uz kampanju izgradnje povjerenja za prijenos javnih ovlasti iz stručnog osposobljavanja, pripreme i polaganja MI
- snimanje video obuka za opće dijelove majstorskog ispita prema utvrđenom programu ispita te postavljanje na online platformu
- promocija polaganja majstorskog ispita u svrhu uzimanja učenika na naukovanje
- izrada novih stručnih profila za stručno-teorijske dijelove majstorskih ispita u suradnji s postojećim i novim strukovnim udruženjima- trenutno u izradi profil za hotelijere i gastronome

Sljedeći koraci: Hrvatska

- novi priručnici za pripremu majstorskih ispita (Biblioteka Majstor):
 - *Osnove gospodarstva*
 - *Pravo i pravni propisi*
 - *Osnove poučavanja učenika u radnom procesu*
- projekt Majstorske škole- uspostavljanje prve majstorske škole u ovom dijelu Europe

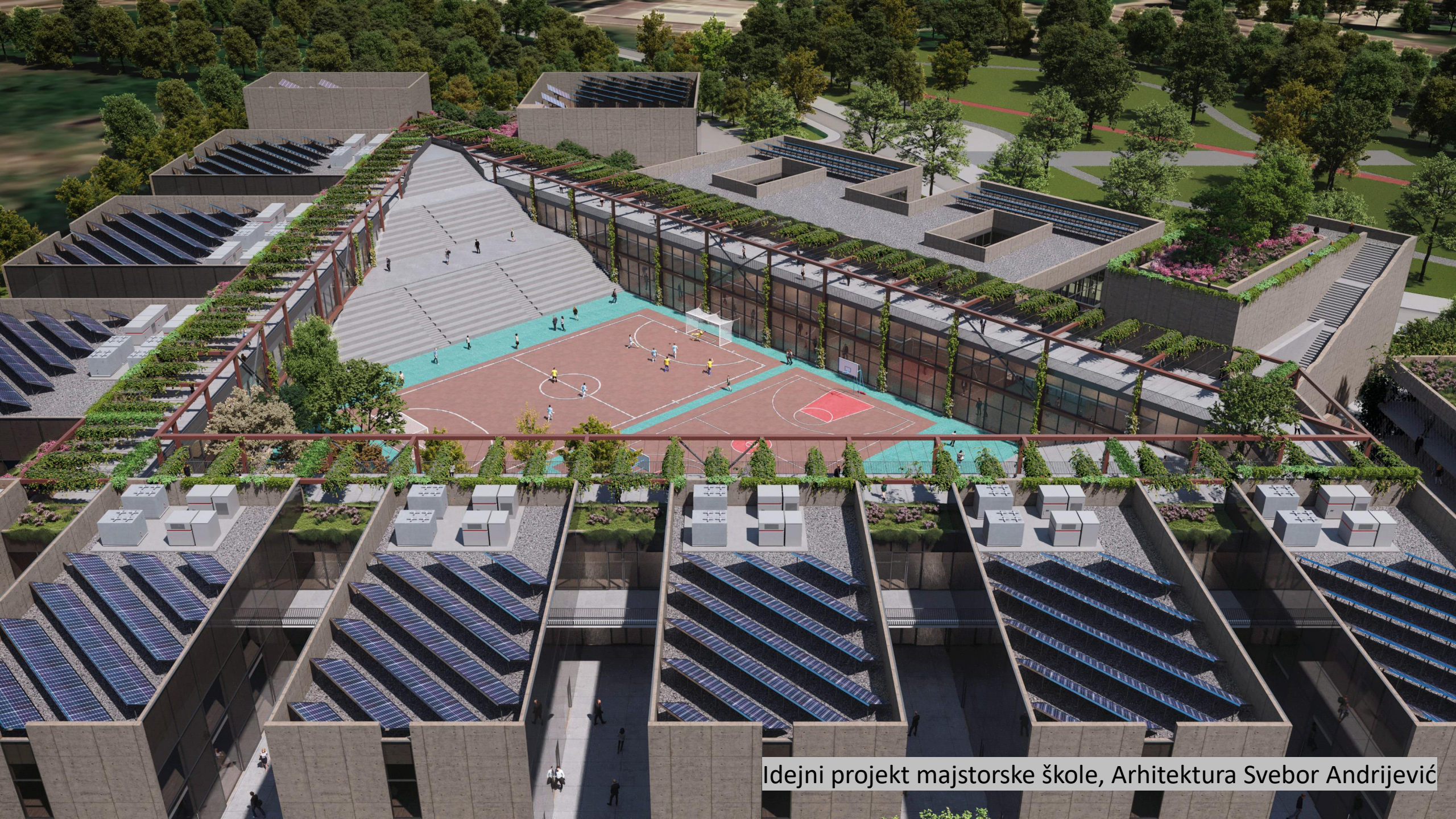


MAJSTORSKA ŠKOLA

Idejni projekt majstorske škole, Arhitektura Svebor Andrijević



Idejni projekt majstorske škole, Arhitektura Svebor Andrijević



Idejni projekt majstorske škole, Arhitektura Svebor Andrijević

Hvala na pažnji!

<https://e-majstor.eu/>

<https://www.facebook.com/emajstor.eu>

master4.0@hok.hr

nevena.kurtes@hok.hr



ERASMUS+
MASTER4.0



www.e-majstor.eu