



Definiranje profila stručnjaka za primjenu pametnih instalacija u zgradarstvu

Obavijest o privatnosti

Svi osobni podaci sadržani u ovom dokumentu prikupljeni su tijekom provedbe projekta Erasmus + projekta „Smart Development of HVET for Highly Skilled and Mobile Workforce” (S-HVET), br. ugovora 597862-EPP-1-2018-1-HR-EPPKA3-VET-JQ u skladu s propisima Europske komisije. Podatke će pohraniti i obrađivati organizacije korisnice Programa u skladu s Uredbom (EU) 2016/679 Europskog parlamenta i Vijeća od 27. travnja 2016. (Opća Uredba o zaštiti podataka - GDPR) o zaštiti fizičkih osoba u odnosu na obrade osobnih podataka i slobodnog kretanja takvih podataka i ukidanje Direktive 95/46/EZ.

Popunjavanjem upitnika u nastavku potvrđujem da su informacije navedene u ovom upitniku istinite, potpune i točne te da sam pročitao i prihvatio Obavijest o privatnosti.

Upitnik za poslodavce

A: OPĆI PODACI O POSLODAVCU

1. Naziv organizacije: _____
2. Ukupan broj zaposlenih u Vašoj organizaciji:

| | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> 1 do 9 zaposlenih | <input type="checkbox"/> 10 do 49 zaposlenih |
| <input type="checkbox"/> 50 do 249 zaposlenih | <input type="checkbox"/> 250 ili više |
3. Prevladavajuća djelatnost organizacije: _____
4. Posjeuje li Vaša organizacija ugovor s proizvođačem opreme za pametne kuće (pametne instalacije, izvori obnovljive energije itd.)?

| |
|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> Da |
| <input type="checkbox"/> Ne |
5. Po Vašem mišljenju, koje funkcije automatizacije pametnih kuća klijenti najviše zahtijevaju?

6. Koliko zaposlenih u Vašoj organizaciji radi na automatizaciji pametnih kuća?

7. Koliko prosječno traje uvođenje u posao novih radnika u području automatizacije pametnih kuća?

B: OPIS KLJUČNIH POSLOVA I ZADATAKA STRUČNJAKA ZA PRIMJENU PAMETNIH INSTALACIJA U ZGRADARSTVU¹

1. Prvo razmislite o svim ključnim poslovima koje obavlja stručnjak te ocijenite njihovu važnost.
2. Za svaki ključni posao ocijenite znanja i vještine koje zaposlenik mora imati (što sve mora znati) da bi taj posao obavljao uspješno po njihovoj važnosti.
3. Za svako od upisanih znanja i vještina procijenite njihovu potrebu u idućih pet godina.
4. Ako prepoznajete više ključnih poslova ili potrebnih znanja i vještina, upišite ih.

| Ključni posao 1: Planiranje i organiziranje projektnog zadatka | | | | | □ 1 □ 2 □ 3 □ 4 | | |
|--|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--|--------------------------|--------------------------|
| Potrebno znanje i vještine: | Važnost znanja i vještina stručnjaka | | | | Procijenite potrebu za tim znanjem i vještinom u idućih 5 godina | | |
| | Nije važno (1) | Donekle važno (2) | Važno (3) | Vrlo važno (4) | Manje (1) | Podjednako (2) | Više (3) |
| određuje projektne faze i procese izvođenja projektnih zadataka | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| koordinira projekt s klijentima | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| određuje koje funkcije će se uključiti u pametni sustav | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| određuje standard / komercijalni sistem (npr. KNX i sl.) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| priprema i prati realizaciju rasporeda u smislu optimalnog planiranja rada | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| organizira potrebne prateće građevinske radove | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Drugo: | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

| Ključna aktivnost 2: Planiranje instalacija pametnog sustava | | □ 1 □ 2 □ 3 □ 4 |
|--|--------------------------------------|--|
| Potrebno znanje i vještine: | Važnost znanja i vještina stručnjaka | Procijenite potrebu za tim znanjem i vještinom u idućih 5 godina |
| | | |

¹ U daljnjem tekstu „stručnjak“

| | Nije važno (1) | Donekle važno (2) | Važno (3) | Vrlo važno (4) | Manje (1) | Podjednako (2) | Više (3) |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| ispituje tehničku dokumentaciju objekta i pregledava projekt | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| priprema projekt za implementaciju pametnih instalacija | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| odabire kompatibilne komponente pametnog sustava | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| priprema odgovarajuće materijale i elemente za ugradnju | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| priprema odgovarajuće alate | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| poznavanje primjenjivih građevinskih i električnih propisa | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Drugo: _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

| Ključna aktivnost 3: Isporuка opreme i uređaja za upravljanje | | | | | <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 | | |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---|--------------------------|--------------------------|
| Potrebno znanje i vještine: | Važnost znanja i vještina | | | | Procjenite potrebu za tim znanjem i vještinom u idućih 5 godina | | |
| | Nije važno (1) | Donekle važno (2) | Važno (3) | Vrlo važno (4) | Manje (1) | Podjednako (2) | Više (3) |
| Naručuje odabrane elemente, uređaje i materijale | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| izračunava troškove materijala i usluge | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Drugo: _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

| Ključna aktivnost 4: Instaliranje komponenti pametnog sustava | | | | | <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 | | |
|---|--------------------------------------|--|--|--|---|--|--|
| Potrebno znanje i vještine: | Važnost znanja i vještina stručnjaka | | | | Procjenite potrebu za tim znanjem i vještinom u idućih 5 godina | | |

| | Nije važno (1) | Donekle važno (2) | Važno (3) | Vrlo važno (4) | Manje (1) | Podjednako (2) | Više (3) |
|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| provodi instalacije | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| instalira odvojene spojeve pametnog sustava: | | | | | | | |
| a) osvjetljenje | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| b) sustavi grijanja, hlađenja i klimatizacije | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| c) pametne rolete | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| d) sigurnosni alarm | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| e) tehnički alarm (od poplave, vatre i sl.) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| povezuje pojedinačne uređaje s automatiziranim sustavom | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| programira uređaje i središnji upravljački sustav | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| upotrebljava alate i dijagnostičke uređajima | | | | | | | |
| Drugo: | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

| Ključna aktivnost 5: Upravljanje i nadzor nad instaliranjem sustava pametnih kuća | | | | | <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 | | |
|---|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---|--------------------------|--------------------------|
| Potrebno znanje i vještine: | Važnost znanja i vještina stručnjaka za automatizaciju | | | | Procjenite potrebu za tim znanjem i vještinom u idućih 5 godina | | |
| | Nije važno (1) | Donekle važno (2) | Važno (3) | Vrlo važno (4) | Manje (1) | Podjednako (2) | Više (3) |
| provjerava i koordinira provedbu projekta s nadzornikom i voditeljem projekta | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Drugo: | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

| Ključna aktivnost 6: Puštanje u rad i završno ispitivanje instalacija | <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 |
|---|---|
|---|---|

| | Važnost znanja i vještina stručnjaka | | | | Procjenite potrebu za tim znanjem i vještinom u idućih 5 godina | | |
|--|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---|--------------------------|--------------------------|
| | Nije važno (1) | Donekle važno (2) | Važno (3) | Vrlo važno (4) | Manje (1) | Podjednako (2) | Više (3) |
| Potrebno znanje i vještine: | | | | | | | |
| priprema protokol za završno testiranje i pokretanje | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| provodi kontrolna mjerenja u skladu s protokolom | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| kvalitativno i kvantitativno ocjenjuje rad sustava | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uklanja otkrivene probleme | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Drugo: | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

| Ključna aktivnost 7: Izrada i ažuriranje kontrolnih postupaka | | | | | <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 | | |
|--|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---|--------------------------|--------------------------|
| | Važnost znanja i vještina stručnjaka | | | | Procjenite potrebu za tim znanjem i vještinom u idućih 5 godina | | |
| | Nije važno (1) | Donekle važno (2) | Važno (3) | Vrlo važno (4) | Manje (1) | Podjednako (2) | Više (3) |
| Potrebno znanje i vještine: | | | | | | | |
| provodi i analizira kontrolne postupke | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| arhivira obrađene podatke | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| modernizira tehnološke operacije i racionalizira postupke rada | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Drugo: | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

| Ključna aktivnost 8: Uvođenje stalnih poboljšanja i novih tehnologija | | | | | <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 | | |
|---|--------------------------------------|--|--|--|---|--|--|
| Potrebno znanje i vještine: | Važnost znanja i vještina stručnjaka | | | | Procjenite potrebu za tim znanjem i vještinom u idućih 5 godina | | |

| | Nije važno (1) | Donekle važno (2) | Važno (3) | Vrlo važno (4) | Manje (1) | Podjednako (2) | Više (3) |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| identificira slabosti radnog procesa | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| predlaže poboljšanja u radnim procesima koristeći nove tehnologije | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Drugo: _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

| Ključna aktivnost 9: Planiranje i organiziranje redovitog održavanja objekata i instalacija | | | | | <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 | | |
|---|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---|--------------------------|--------------------------|
| Potrebno znanje i vještine: | Važnost znanja i vještina stručnjaka | | | | Procjenite potrebu za tim znanjem i vještinom u idućih 5 godina | | |
| | Nije važno (1) | Donekle važno (2) | Važno (3) | Vrlo važno (4) | Manje (1) | Podjednako (2) | Više (3) |
| organizira i provodi održavanje i servisiranje pametnih instalacija | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Drugo: _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

| Ključna aktivnost 10: Priprema relevantne dokumentacije i izvješća | | | | | <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 | | |
|--|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---|--------------------------|--------------------------|
| Potrebno znanje i vještine: | Važnost znanja i vještina stručnjaka | | | | Procjenite potrebu za tim znanjem i vještinom u idućih 5 godina | | |
| | Nije važno (1) | Donekle važno (2) | Važno (3) | Vrlo važno (4) | Manje (1) | Podjednako (2) | Više (3) |
| priprema radnu i tehničku dokumentaciju | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sastavlja zapisnik instalacije | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| priprema korisnički priručnik | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

| | | | | | | | |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| informira i obrazuje krajnje korisnike | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Drugo: _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

| | | | | | | | |
|---|---|------------------------------|--------------------------|---------------------------|---|---------------------------|--------------------------|
| Ključna aktivnost 11: Nadzor proizvodno-tehnološkog procesa | | | | | <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 | | |
| | Važnost znanja i vještina stručnjaka | | | | Procjenite potrebu za tim znanjem i vještinom u idućih 5 godina | | |
| | Nije važno (1) | Donekle važno (2) | Važno (3) | Vrlo važno (4) | Manje (1) | Podjednako (2) | Više (3) |
| Potrebno znanje i vještine: | | | | | | | |
| predlaže poboljšanja u proizvodnim procesima | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sudjeluje u razvoju, planiranju i proizvodnji suvremenih upravljačkih uređaja i sustava | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Drugo: _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

| | | | | | | | |
|--|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---|--------------------------|--------------------------|
| Ključna aktivnost 12: osiguranje kvalitete i izvođenje radova u skladu s važećim standardima | | | | | <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 | | |
| | Važnost znanja i vještina stručnjaka | | | | Procjenite potrebu za tim znanjem i vještinom u idućih 5 godina | | |
| | Nije važno (1) | Donekle važno (2) | Važno (3) | Vrlo važno (4) | Manje (1) | Podjednako (2) | Više (3) |
| Potrebno znanje i vještine: | | | | | | | |
| planira sustave osiguranja kvalitete za područje rada | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| priprema dokumentaciju za provjeru kvalitete | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| kontrolira funkcioniranje sustava u skladu s kriterijima i standardima kvalitete | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| koristi uspostavljene alate i tehnike statistike, osiguranja kvalitete, kao i vođenja evidencije i dokumentacije | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

| | | | | | | | |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| kontrolira kvalitetu ugrađene opreme u skladu s tehničkim propisima i standardima | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| provodi mjerenja procesa u smislu osiguranja kvalitete | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| osigurava uvjete za racionalno korištenje energije, vremena, materijala i radnih resursa | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Drugo: | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

| | | | | | | | |
|---|---|------------------------------|--------------------------|---------------------------|---|---------------------------|--------------------------|
| Ključna aktivnost 13: Izvođenje radova u skladu s propisima kojima se osigurava sigurna radna okolina, sigurnost od požara, zaštita okoliša i eksplozivno opasna okolina | | | | | <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 | | |
| | Važnost znanja i vještina stručnjaka | | | | Procjenite potrebu za tim znanjem i vještinom u idućih 5 godina | | |
| | Nije važno (1) | Donekle važno (2) | Važno (3) | Vrlo važno (4) | Manje (1) | Podjednako (2) | Više (3) |
| Potrebno znanje i vještine: | | | | | | | |
| provodi odredbe i propise o zaštiti na radu, zaštiti od požara i o zaštiti okoliša | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| provodi kontrolu stanja mobilne i fiksne opreme za zaštitu od požara i upravljanja njihovim evidencijama | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| planira radne procese i kontrolira opremu i održavanje u eksplozijsko-opasnim područjima | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| čuva propisane dokumente o zaštiti na radu i protupožarnoj zaštiti | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| vodi evidenciju o liječničkim pregledima i ograničenjima radne sposobnosti zaposlenika, evidenciju provjera radne opreme i uređaja | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

| | | | | | | | |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| brine o sigurnosti zaposlenika i vlastitoj sigurnosti kako bi se spriječilo oštećenje uzrokovano električnim udarom i mehaničkim oštećenjima | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| prati promjene zakonodavstva i metode zaštite na radu | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Drugo: | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

| | | | | | | | |
|--|---|-------------------|-----------|----------------|---|----------------|----------|
| Postoje li još neki ključni poslovi koji do sada nisu navedeni, a potrebni su za uspješan rad na ovom mjestu? | | | | | <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 | | |
| Potrebno znanje i vještine: | Važnost znanja i vještina stručnjaka | | | | Procjenite potrebu za tim znanjem i vještinom u idućih 5 godina | | |
| | Nije važno (1) | Donekle važno (2) | Važno (3) | Vrlo važno (4) | Manje (1) | Podjednako (2) | Više (3) |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|---|-------------------|-----------|----------------|---|----------------|----------|
| Postoje li još neki ključni poslovi koji do sada nisu navedeni, a potrebni su za uspješan rad na ovom mjestu? | | | | | <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 | | |
| Potrebno znanje i vještine: | Važnost znanja i vještina stručnjaka | | | | Procjenite potrebu za tim znanjem i vještinom u idućih 5 godina | | |
| | Nije važno (1) | Donekle važno (2) | Važno (3) | Vrlo važno (4) | Manje (1) | Podjednako (2) | Više (3) |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

C: KLJUČNE KOMPETENCIJE

1. **KOMUNICIRANJE NA STRANOM JEZIKU.** Koji stupanj razvijenosti komuniciranja na stranom jeziku je potreban za rad na ovom radnom mjestu?

☐ = nema potrebe za poznavanjem stranih jezika

Navedite koji strani jezik ukoliko ima potrebe: _____

☐ = Početni pripremni A1

☐ = Početni temeljni A2

☐ = Samostalni B1 i B2

☐ = Napredni C1

☐ = Vrsni C2

2. **Ako postoji još neki strani jezik kojim bi osoba zaposlena na ovom radnom mjestu trebala vladati, navedite ga ispod zajedno s potrebnom razinom (A1 do C2)**

Strani jezik 2: _____

Razina: _____

Strani jezik 3: _____

Razina: _____

Strani jezik 4: _____

Razina: _____

3. **SPREMNOST NA UČENJE.** Koja razina sposobnosti i motiviranosti za učenje je potrebna za rad na ovom radnom mjestu?

0 = **nema potrebe** za ovom kompetencijom

1 = učenje uz potporu i poticanje uz vanjsku kontrolu učenja u uglavnom formalno organiziranom okružju (**uči jer mora**)

2 = učenje uz potporu i poticanje uz **prepoznavanje vlastitih slabosti u vještinama i kvalifikacijama (uči jer je svjestan da mora)**

3 = učenje uz vanjsku potporu i poticanje, koristi samostalno odabrane dodatne izvore (**uči jer mora i hoće**)

4 = **samostalno učenje, razvija vlastite strategije učenja** uz vanjsku potporu (institucionalnu ili drugu) i kontrolu (**uči jer hoće i treba**)

5 = razvijena **sposobnost samostalnog učenja** (korištenjem različitih medija: knjige, internet, stručni časopisi), samostalno **organizira, upravlja, i vrednuje učenje (uči jer hoće)**

4. INICIJATIVNOST I PODUZETNOST. Koja razina inicijativnosti i poduzetnosti je potrebna za rad na ovom radnom mjestu?

- 0 - nema potrebe za inicijativnosti i poduzetnosti na ovom radnom mjestu
- 1 - samostalno uočava prilike u okruženju
- 2 - uočava prilike i pokazuje inicijativnost
- 3 - stvara ideje i nastoji ih pretočiti u konkretne akcije
- 4 - realno procjenjuje i stvara ideje te je spreman na preuzimanje rizika
- 5 - uvodi i podržava inovacije, preuzima rizik i odgovornosti

D: GENERIČKE VJEŠTINE I PSIHOMOTORIČKE SPOSOBNOSTI

1. Molimo Vas da procijenite u kojoj je mjeri svaka od navedenih vještina potrebna za rad na ovom radnom mjestu. Koristite ocjene od 1 do 5 pri čemu ocjene imaju slijedeće značenje :

- 0 = Nema potrebe za vještinom
- 1 = Minimalno potrebna
- 2 = Potrebna u manjoj mjeri
- 3 = Potrebna u srednjom mjeri
- 4 = Potrebna u velikoj mjeri
- 5 = Izrazito potrebna

| Vještine | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| DONOŠENJE ODLUKA (sposobnost samostalnog odabira između više mogućnosti koji će dovesti do rješenja problema ili željenog cilja) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ODGOVORNOST (savjesno, valjano obavljanje radnih zadataka uzimajući u obzir osobna prava i obaveze kao i prava i obaveze prema drugima i okolini) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| UPRAVLJANJE LJUDIMA (usmjeravanje, koordiniranje i praćenje rada drugih, te motiviranje i pružanje mogućnosti za razvoj) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| UPRAVLJANJE RESURSIMA (planiranje i praćenje rada s resursima (financijskim, materijalnim, opremom, sredstvima za rad i sl.) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| TIMSKI RAD (sudjelovanje u radu s drugima koji uključuje razumijevanje, poštivanje razlika u mišljenju, slušanje i konzultiranje) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| SUOSJEĆANJE (EMPATIJA) (sposobnost razumijevanja osjećaja i stanja drugih ljudi i adekvatnog reagiranja na njih) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| UVJERAVANJE I UTJECANJE (vještina postizanja vlastitih ciljeva, tj. utjecaja na ponašanje drugih kroz razgovor ili neki drugi način komunikacije) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| PREZENTACIJSKE VJEŠTINE (sposobnost jasnog, tečnog i argumentiranog prenošenja ideja u usmenom ili pismenom obliku) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ANALITIČKE VJEŠTINE (sposobnost prikupljanja i sagledavanja raznih informacija i perspektiva, provjeravanja pretpostavki donesenih na temelju njih i donošenja zaključaka/rješenja.) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| KREATIVNOST I INOVATIVNOST (stvaranje novih ideja, usluga, proizvoda, načina rada i njihova primjena u radu.) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ORGANIZIRANJE I PLANIRANJE (sposobnost postavljanja ciljeva, planiranja | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

| | | | | | | |
|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| izvedbe, vremenskog tijeka rada i praćenja rada) | | | | | | |
| USMJERENOST NA POTREBE KLIJENATA (STRANAKA) (uočavanje potreba i reakcija klijenata i odgovaranje na njih na profesionalan, ljubazan i učinkovit način) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| USMJERENOST NA REZULTATE RADA (praćenje i održavanje visoke kvalitete rada i produktivnosti) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| PRILAGODLJIVOST (sposobnost prilagođavanja novinama u radu i okolini, prihvaćanje promjena uz održavanje kvalitete rada) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| NOŠENJE S PRITISKOM I EMOCIONALNA SAMOKONTROLA (sposobnost kontroliranja svojih osjećaja i ponašanja u emocionalnim situacijama i u komunikaciji s drugim osobama) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| SVJESNOST O VAŽNOSTI OČUVANJA OKOLIŠA (poznavanje pravila o zaštiti okoliša i njihovo pridržavanje u radu) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

2. Molimo Vas da procijenite u kojoj su mjeri sljedeće psihomotoričke vještine i sposobnosti potrebne za rad na ovom radnom mjestu.

| VJEŠTINE/SPOSOBNOSTI | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| PRECIZNOST UPRAVLJANJA STROJEM ILI OPREMOM (vješto i precizno upravljanje strojevima i ostalom opremom) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| KOORDINACIJA VIDA I POKRETA (usklađenost pokreta s vizualnim informacijama) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| SPRETNOST RUKU (vješto baratanje predmetima rukama i šakama, podizanje, pomicanje ili spajanje objekata te rad s ručnim alatima) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| SPRETNOST PRSTIJU (podrazumijeva fini rad prstima i spretnu manipulaciju sitnim predmetima) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| VRIJEME REAKCIJE (brzina reagiranja na neki podražaj iz okoline) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ODRŽAVANJE USMJERENE PAŽNJE (sposobnost dugotrajnog održavanja pažnje na određeni radni zadatak, npr. praćenje rada stroja, signalnih uređaja i sl.) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| TJELESNA SNAGA I IZDRŽLJIVOST (podrazumijeva rad s teškim predmetima, dugotrajno hodanje, penjanje, stajanje, dizanje tereta i sl.) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

3. Postoji li još neka psihomotorička sposobnost potrebna za uspješan rad na ovom radnom mjestu?

E: KARAKTERISTIKE RADNOG MJESTA

1. Mjesto rada (*pretežno*):

- ☐ u prostoriji / u zatvorenom
☐ na otvorenom
☐ u prostoriji i na otvorenom
☐ ostalo (*molimo navesti*) _____

2. Obilježja radnog okoliša (zaokružite sve opcije koje Vam odgovaraju):

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> vruće | <input type="checkbox"/> zračenja |
| <input type="checkbox"/> hladno | <input type="checkbox"/> eksplozivni |
| <input type="checkbox"/> vlažno | <input type="checkbox"/> umjetna rasvjeta |
| <input type="checkbox"/> nečisto | <input type="checkbox"/> strujanje zraka |
| <input type="checkbox"/> buka | <input type="checkbox"/> toksično |
| <input type="checkbox"/> nagle promjene temperature | <input type="checkbox"/> ništa od navedenog |
| <input type="checkbox"/> vibracije | <input type="checkbox"/> ostalo (<i>molimo navesti</i>) |
-

3. Obilježja radnog vremena (molimo označite odgovarajući odgovor za svaku stavku):

| | nikad | povremeno | često ili uvijek |
|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| rad u smjenama | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| rad na večer | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| rad noću | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| rad subotom | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| rad nedjeljom i praznikom | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

ostalo (*molimo navesti*): _____

4. Tjelesne aktivnosti tipične za ovo radno mjesto (molimo označite sve opcije koje Vam odgovaraju):

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> dugotrajno sjedenje | <input type="checkbox"/> dugotrajno čučanje |
| <input type="checkbox"/> rad u savijenom položaju | <input type="checkbox"/> dugotrajno klečanje |
| <input type="checkbox"/> učestalo penjanje | <input type="checkbox"/> rad u ležećem položaju |
| <input type="checkbox"/> dugotrajno balansiranje | <input type="checkbox"/> učestalo bacanje |
| <input type="checkbox"/> učestalo sagibanje | <input type="checkbox"/> dugotrajni koordinirani rad ruku i nogu |
| <input type="checkbox"/> dugotrajno hodanje | <input type="checkbox"/> dugotrajno guranje |
| <input type="checkbox"/> dugotrajno stajanje | <input type="checkbox"/> ništa od navedenog |
| <input type="checkbox"/> ostalo (<i>molimo navesti</i>) | _____ |

F: OSOBNE INFORMACIJE

1. Vaša trenutna radna pozicija

2. Razina vašeg formalnog obrazovanja:

- ☐ Završeni niži razredi osnovne škole (ISCED razina 1)
- ☐ Završena osnovna škola (ISCED razina 2)
- ☐ Završeno srednjoškolsko obrazovanje (programi strukovnog obrazovanja, gimnazijski programi, umjetničko obrazovanje) (ISCED level 3)
- ☐ Završeni poslijesrednjoškolski programi usavršavanja / obrazovanja odraslih (nadogradnja na srednjoškolsku kvalifikaciju, ali programi ne omogućuju pristup na višu razinu i ne pripadaju visokom obrazovanju (ISCED razina 4)

- ☐ Završen stručni studij (u trajanju kraćem od tri godine) (ISCED razina 5)
- ☐ Završen stručni studij (u trajanju od najmanje tri godine)/ Završen preddiplomski sveučilišni studij (ISCED razina 6)
- ☐ Završen diplomski sveučilišni studij/ Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij /Specijalistički diplomski stručni studij/Poslijediplomski specijalistički studij (ISCED razina 7)
- ☐ Završen poslijediplomski sveučilišni studij (ISCED razina 8)

3. Odaberite smjer vašeg formalnog obrazovanja:

- ☐ Elektrotehnika
- ☐ Strojstvo
- ☐ Informacijsko-komunikacijske tehnologije
- ☐ Građevinarstvo
- ☐ Poslovanje i upravljanje
- ☐ Drugo (*molimo navesti*): _____

4. Jeste li sudjelovali na informalnim tečajevima ili edukacijama vezanim za vaše zaposlenje u području automatizacije pametnih kuća?

- ☐ Ne
 - ☐ Kroz uvođenje u posao / interno organizirano usavršavanje
 - ☐ Da (molimo navedite naziv, trajanje u danima, vrstu ili naziv certifikata, ime obrazovne institucije)
-

G: POVRATNE INFORMACIJE I KOMENTARI

Želite li sudjelovati u daljnjim aktivnostima projekta (fokus grupe i radionice)?

- ☐ Da
- ☐ Ne

Ako da, kako želite da vas kontaktiramo?

- ☐ Telefonski → *Vaš broj telefona:* _____
- ☐ E-mail → *Vaša e-mail adresa:* _____

Hvala Vam na vremenu koje ste nam posvetili!

Erasmus+ S-HVET Team