



Priloga 3_Obralec za pripravo programov usposabljanj

Naziv programa	USPOSABLJANJE ZA ZNANJA IZ KALKULACIJ, KI JIH POTREBUJE GRADBENI DELOVODJA
Področje	Tehnika
Predlagatelj programa (ime šole in imena pripravilcev programa)	Srednja gradbena šola in gimnazija Maribor - mag. Alenka Ambrož Jurgec, univ.dipl.inž.grad. - Peter Kosi, univ.dipl.inž.grad.
Kratek opis programa (max. 150 besed)	Kalkulacije so sestavni in osnovni del gradbenega poslovanja, po vsebini pa so računski postopki, s katerimi ugotavljamo nabavne, lastne, proizvodne, prodajne in druge cene. Z različnimi postopki kalkuliranja ugotavljamo stroške na količinsko enoto izdelka ali storitve. Kalkulacije so osnova za poslovno ukrepanje, saj na njihovi podlagi podjetje, oz.poslovodja načrtuje poslovno uspešnost, smotrno postavlja prodajne cene in izvaja številne analize gibanja stroškov in poslovne uspešnosti. Cilj tega usposabljanja je pridobiti osnovna znanja za operativna gradbena dela na področju visokih in nizkih ter inženirskih gradenj, ki bodo organizatorju proizvodnje – vodji posameznih del, služila za izračun in presojo učinkovitosti izvajanega (ali predvidenega ali že izvedenega) dela. Udeleženci usposabljanja spoznajo pravila obračunavanja posameznih vrst gradbeno obrtniških del, načine in normative za izdelavo analiz cene po enoti mere, načine in metode obračuna posameznih sklopov gradbenih in obrtniških del ter celotnih izdelkov. Udeleženci med usposabljanjem pridobijo teoretična in praktična znanja
SPLOŠNI DEL	
Utemeljenost (v skladu z razpisom in analizo potreb)	S 17.11.2017 je v Sloveniji pričel veljati Gradbeni zakon, katerega uporaba je obvezna od 1.6.2018. Z njim se med drugim spreminjajo tudi pogoji, ki jih morajo izpolnjevati gradbeni izvajalci, saj morajo vodje del obvladovati tudi ustrezna znanja iz področja gradbenih kalkulacij.
Ciljna skupina (v skladu z razpisom in analizo potreb)	Ciljna skupina so gradbeni delavci, ki vodijo, ali bi želeli voditi posamezna dela na gradbiščih
Pogoji za vključitev v program (v skladu z razpisom)	Zaposleni gradbeni delavci s končano najmanj IV. stopnjo izobrazbe.



POSEBNI DEL

Vsebine programa

- Pregled in analiza v praksi uporabljenih sklopov analiz cen in predračunov za posamezne vrste del;
- Seznanitev s programsko opremo za uporabo kalkulativnih elementov cene in izračun cene izdelka ali storitve;
- Pridobitev znanj za presojo racionalnosti uporabe posameznega tehnološkega postopka ali zaporedja izdelave sklopov izdelka ali storitve;

Kompetence, pridobljene s programom

Udeleženec se nauči:

- Razločevati posamezne sklope in delitev gradbeno obrtniških del;
- meriti in obračunavati posamezne vrste gradbeno obrtniških del;
- delovne postopke potrebne za izdelavo nekega izdelka ločevati glede na posamezne delovne faze in jih ločeno vrednotiti;
- izračunati in presojati stroškovni vidik organiziranosti dela znotraj delovišča in izven njega;
- smotrnost ločevanja in združevanja posameznih tehnoloških postopkov izdelave nekega izdelka ali izvedbe storitve;
- določiti ceno nekega izdelka ali storitve;
- razločevati med nujno strokovno potrebnim in nekoristnim, predvsem pa stroškovno neučinkovitim delom;

Spretnosti, pridobljene s programom

Udeleženec se nauči:

- razločevati med različnimi vrstami kalkulacij glede na njihov namen;
- presoditi stroškovno uspešnost – možnost izvedbe nekega izdelka ali storitve;
- uporabljati standardizirane normative za izračun cene izdelka ali storitve;
- spoznati smisel in vrednost postopka izdelave analize cene izdelka ali storitve;
- spoznati strokovno pravilnost in kvaliteto predložene cene izdelka ali storitve;
- poiskati notranje rezerve pri izvedbi nekega izdelka ali storitve glede na razpoložljive možnosti;
- spoznati prednosti različnih tehnoloških postopkov za izdelavo enakega izdelka ali storitve;
- komunicirati s podrejenimi in nadrejenimi ter naročnikom storitev glede na zadane naloge in razpoložljive možnosti;



Cilji programa (v skladu z
razpisom in analizo potreb)

Vsak udeleženec usposabljanja osvoji naslednja znanja:

1. TEORETIČNI DEL:

- Spozna namen in cilje kalkulacij;
- Spozna vrste kalkulacij;
- Spozna pravila merjenja in obračunavanja posameznih vrst gradbeno obrtniških del;
- Spozna sistem razvrščanja posameznih sklopov del znotraj posameznih vrst gradbeno obrtniških del;
- Spozna osnovne sestavne elemente cene izdelka ali storitve (kalkulativne elemente);
- Spozna načine in smiselnost izdelave (pred)analize cene izdelka ali storitve;
- Spozna vrste normativov za izračun cene po enoti mere in njihovo razdeljenost glede na posamezna gradbeno obrtniška dela;
- Spozna vrste stroškov glede na kraj in čas nastajanja ter možnost vplivanja nanje;
- Spozna tehnološke postopke izdelave posameznih vrst kalkulacij;

2. PRAKTIČNI DEL:

- Nauči se praktično uporabljati uveljavljene in splošno priznane normative za izračun cen izdelka ali storitve;
- Izdelava več primerov različnih analiz cen po enoti mere in analiz izdelka;
- Izdelava več praktičnih primerov različnih vrst cen sklopov izdelkov in storitev.

- **Obseg programa**
(skupno št. ur)

50

Oblika dela

**Kontaktne
ure**

On line delo
(max 50 %
celotnega
programa)

**Izdelek ali
storitev**

Drugo
(navedite)

Teoretični del (št. ur)

30

Praktični del (št. ur)

20

Način evidentiranja (lista
prisotnosti, podpisana izjava –
izdelek, storitev ...)

**Lista
prisotnosti**

**Lista
prisotnosti**

**Pogoji za končanje
programa**

Minimalna 80% udeležba



Splošne kompetence, dopolnjene s programom	Dopolnjevanje že pridobljenih znanj iz področja vodenja posameznih vrst del na gradbišču s kompetencami pridobljenimi po tem izobraževalnem programu so prav gotovo dodana vrednost organizatorjem proizvodnih procesov;
Organizacija izobraževanja (navedba vsebinskih sklopov – modulov, časovni obseg)	• osnove, namen in vrste kalkulacij > 5 ur • merjenje in obračunavanje različnih vrst GO del > 10 ur • kalkulatívni elementi za izračun cene izdelka ali storitve > 5 ur • vrste sklopov GO del > 5 ur • uporaba standardiziranih normativov > 5 ur • izdelava različnih (pred)analiz, kalkulacij izdelkov ali storitev > 20 ur
Izobrazba in kompetence izvajalca(ev) programa (stopnja in smer izobrazbe)	• univ. dipl. inž. grad. (VII. st. izobrazbe) ali • dipl. inž. grad. (VI. st. izobrazbe) ali • mag. inž. grad. (VII. st. izobrazbe)

Program	Datum	Odobril	Zavrnil – Opombe
Programski odbor	28.1.2020	DA	
Svet zavoda potrdil	13.1.2020	DA	