

AGENCIJA ZA STRUKOVNO OBRAZOVANJE
MINISTARSTVO ZNANOSTI, OBRAZOVANJA I ŠPORTA
DRUŠTVO ZA STRUKOVNO OBRAZOVANJE

I

GRADSKA PLINARA ZAGREB

BILTEN

XI. DRŽAVNOG NATJECANJA UČENIKA PLINOINSTALATERA



Škola za montažu instalacija i metalnih konstrukcija

Zagreb, 20. travnja 2012.



SUDIONICI NATJECANJA

Radno mjesto	Škola	Učenik 1	Učenik 2	Mentor
7	Srednja škola Bedekovčina	Dražen Kunštović	Dino Šamec	Nenad Pavetić
4	Obrtnička škola Antuna Horvata Đakovo	Ivan Laki	Ivan Pavlović	Šimo Brdar
8	Industrijsko-obrtnička škola Nova Gradiška	Boris Andrijić	Stjepan Dragičević	Željko Bezak
5	Strojarsko brodograđevna škola za industrijska i obrtnička zanimanja Rijeka	Bruno Belan	Ivan Mamuša	Silvano Brnjac
3	Industrijsko-obrtnička škola Sisak	Matija Agatić	Ante Mile Jurić	Božo Ognjenović
6	Industrijsko-obrtnička škola Slavonski Brod	Fabijan Domorad	Adam Grgić	Tomislav Ćosić
2	Industrijsko-obrtnička škola Šibenik	Šime Mrša	Roko Orlović	Emil Mačukat
1	Škola za montažu instalacija i metalnih konstrukcija Zagreb	Tomislav Lugar	Marko Novosel	Nenad Begić



Mjesto održavanja: Gradska plinara Zagreb
10000 Zagreb, Radnička cesta 1

KRITERIJI OCJENJIVANJA

Test znanja max. 35 bodova

Praktični rad max. 65 bodova

Ekipa ukupno max. 200 bodova

Kriteriji ocjenjivanja praktičnog rada

KOMPONENTA	BODOVA max.	KRITERIJI
1. Točnost dimenzija	16	<ul style="list-style-type: none"> - odstupanje dužinske mjere do 2 mm = puni broj bodova - odstupanje dužinske mjere do 4 mm = pola broja bodova - odstupanje dužinske mjere preko 4 mm = 0 bodova
2. Okomitost i vodoravnost	10	<ul style="list-style-type: none"> - odstupanje nagiba ili cijev savijena do 5 mm/m (0,29°) = puni broj bodova - odstupanje nagiba ili cijev savijena do 10 mm/m (0,57°) = pola broja bodova - odstupanje nagiba ili cijev savijena preko 10 mm/m (0,57°) = nula bodova - ista ravnina?: da li su sve cijevi u jednoj ravnini? (da = svi bodovi / ne = 0 bodova)
3. Kvaliteta spojeva i lukova	10	<ul style="list-style-type: none"> - neuredan spoj: da li je spoj loše ili neuredno izveden? (da = predviđeni broj bodova / ne = 0 bodova) - radijus ravnomjeran? da li je luk izveden s radijusom? (da = predviđeni broj bodova / ne = 0 bodova) - radijus: površina oštećena ili neravna? (da = predviđeni broj bodova / ne = 0 bodova) - da li je zavar savinuo cijev? (da = predviđeni broj bodova / ne = 0 bodova)
4. Tlačna proba	5	<ul style="list-style-type: none"> - nepropusno = 5 bodova; - jedan popravak = 3 bodova; - dva popravka = 1 bod
5. Vrijeme izrade	10	<ul style="list-style-type: none"> - završili u dozvoljenom vremenu: prvi dobiva 10 bodova svaki slijedeći 1 bod manje - nisu završili u dozvoljenom vremenu: broj bodova = 0
6. Zaštita na radu	6	<ul style="list-style-type: none"> - za svako upozorenje zbog nepoštivanja principa zaštite na radu oduzima se 2 boda
7. Iskorištenje materijala	4	<ul style="list-style-type: none"> - za svaki dodatni element (cijev, spoj, fitting ili obujmicu) oduzima se 1 bod - za svaki neispravno postavljen fitting oduzima se 1 bod
8. Urednost izratka	2	<ul style="list-style-type: none"> - izradak uredan = 2 boda - urednost izratka zadovoljavajuća = 1 bod - izradak neuredan = 1 bod
9. Urednost radnog mjesta	2	<ul style="list-style-type: none"> - radno mjesto uredno = 2 boda - urednost radnog mjesta zadovoljavajuća = 1 bod - radno mjesto neuredno = 1 bod

Ukupno

65

Povjerenstva

Državno povjerenstvo za provedbu smotri radova i natjecanja učenika i učenica srednjih škola Republike Hrvatske iz obrazovnog sektora strojarstva, brodogradnje, i metalurgije za discipline u trogodišnjim zanimanjima:

1. Mijo Matošević, prof. Industrijsko-obrtnička škola, Nova Gradiška, predsjednik
2. Damir Zvonar, dipl. ing. ASOO, Zagreb, tajnik
3. Branko Švara, dipl. ing. Društvo za strukovno obrazovanje, Zagreb, član
4. Mr.sc. Ivan Turković Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa, Zagreb, član
5. Luka Mladinović, prof. Industrijsko-obrtnička škola Slavonski Brod, član
6. Mile Lulić, prof. Tehnička škola, Karlovac član
7. Ivan Justinić, dipl. ing. Škola za montažu instalacija i metalnih konstrukcija, Zagreb, član
8. Petar Katalinić, dipl. ing. Tehnička škola Karlovac, član
9. Janko Dobričević, dipl. ing. Škola za montažu instalacija i metalnih konstrukcija, Zagreb, član
10. Mladen Manda, dipl.ing. Industrijsko-obrtnička škola, Nova Gradiška, član
11. Ljubica Mašić, dipl. ing. Industrijsko-obrtnička škola Slavonski Brod, članica
12. Dubravko Babić, dipl.ing. Strojarska tehnička škola Fausta Vrančića, Zagreb, član
13. Damir Kudra, str.učitelj Industrijsko-obrtnička škola, Nova Gradiška, član
14. Jerko Pandžić, dipl. ing. Društvo za strukovno obrazovanje, Zagreb, član
15. Mato Dill, dipl. ing. Strojarska tehnička škola Fausta Vrančića, Zagreb, član

Prosudbeno povjerenstvo za praktični rad

1. Toma Džolan, Škola za montažu instalacija i metalnih konstrukcija Zagreb
2. Emil Mačukat, Srednja škola Bedekovčina
3. Božo Ognjenović, Industrijsko-obrtnička škola Sisak

Prosudbeno povjerenstvo za test znanja

1. Nenad Begić, Škola za montažu instalacija i metalnih konstrukcija Zagreb
2. Ratko Tomić, Industrijsko-obrtnička škola Šibenik
3. Šimo Brdar, Obrtnička škola Antuna Horvata Đakovo

Žalbeno povjerenstvo

1. Željko Bezak, Industrijsko-obrtnička škola Nova Gradiška
2. Tomislav Čosić, Industrijsko-obrtnička škola Slavonski Brod
3. Silvano Brnjac, Strojarsko brodograđevna škola za industrijska i obrtnička zanimanja Rijeka



REZULTATI

Rang	Škola	Test	Rad	Ukupno
1	Škola za montažu instalacija i metalnih konstrukcija Zagreb	70	128	198
2	Industrijsko-obrtnička škola Sisak	48	126	174
3	Industrijsko-obrtnička škola Nova Gradiška	69,5	98	167,5
4	Obrtnička škola Antuna Horvata Đakovo	58,5	100	158,5
5	Industrijsko-obrtnička škola Šibenik	56,5	96	152,5
6	Strojarsko brodogradevna škola za industrijska i obrtnička zanimanja Rijeka	64	80	144
7	Industrijsko-obrtnička škola Slavonski Brod	51	88	139
8	Srednja škola Bedekovčina	48	86	134



POKROVITELJI NATJECANJA

GENERALNI POKROVITELJ:



GRADSKA PLINARA ZAGREB

10000 Zagreb, Radnička cesta 1

A.M.I. COMMERCE LOVREKOVIĆ

10000 Zagreb, Maksimirska 100

CENTROPLINOMONT d.o.o.

10040 Zagreb, Čučerska cesta 230

EM ENERGETIKA MARKETING

10000 Zagreb, Sokolska 25

GEBERIT prodaja d.o.o.

10110 Zagreb, Kutnjački put 17

HRVATSKA OBRTNIČKA KOMORA

10000 Zagreb, Ilica 49

KESER, vl. BRANKO KESER

obrt za plin i centralno grijanje

10250 Ježdovec, Vukasi 13

ROBERT BOSCH d.o.o.

10040 Zagreb, Kneza Branimira 22

UDRUŽENJE OBRTNIKA GRADA ZAGREBA

10000 Zagreb, Trg Mažuranića 13

VAILLANT GmbH

10000 Zagreb, Planinska 11

VISSMANN d.o.o.

10020 Zagreb, Dr. Luje Naletilića 29

WEISHAUP – ZAGREB d.o.o.

10000 Zagreb, Ul. Dragutina Golika 61