



**ТЕХНИЧКА  
ШКОЛА  
ВАЉЕВО**

**ЦЕНТАР ЗА  
КОНТИНУИРАНО  
ОБРАЗОВАЊЕ  
ОДРАСЛИХ**

*Косме Абрашевића 2, тел: +381 14 221 529, +381 14 222 098, e-mail: [tehnskola@sbb.rs](mailto:tehnskola@sbb.rs), [www.tehnickaskolava.rs](http://www.tehnickaskolava.rs)*

Дел. број: 01-1320  
Датум: 08.10.2020.

**ПОЗИВ ЗА ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДА  
ЗА НАБАВКУ УСЛУГА БР. 6/2020**

У складу са одлуком о набавци услуга бр.01-1319/1 од 08.10.2020. године, позивамо Вас да поднесете своју понуду.

**Предмет набавке су: услуге – ИЗРАДА пројектно-техничке документације (ИДР, ПЗИ, израда против-пожарног елабората) – адаптација и реконструкција постојећих просторија**

Подаци о набавци:

Процењена вредност: **980.000,00 динара без ПДВ-а**

Подаци о апропријацији:

Набавка се врши на терет конта: **511451**

*Ознака из ОРН: 71000000 – Архитектонске, грађевинске, инжењерске и инспекцијске услуге*

**Циљ поступка**

Поступак предметне набавке се спроводи ради закључења уговора

**Контакт лице**

Све информације можете добити путем e-mail: [sekretar.tehnskolava@yahoo.com](mailto:sekretar.tehnskolava@yahoo.com) или факсом на број:014/221-529

Комуникација факсом или електронском поштом је могућа радним данима, од понедељка до петка, у радном времену од 08.00-14.00 часова, најкасније 3 (три) дана пре истека рока за подношење понуде.

Право на учешће у поступку предметне набавке има понуђач који испуњава **следеће услове** и то:

**1. Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар-**

**Доказ:** Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда

**2. Понуђач који учествује у поступку предметне набавке, мора испунити додатне услове за учешће у поступку набавке, и то:**

**а. Финансијски капацитет** подразумева да је понуђач у предходе три године од дана достављања позива за подношење понуде, остварио приход у минималном износу од **1.600.000,00 динара без ПДВ-а**, и да у **последњих шест месеци није био у блокади дугој од седам дана узаустопно.**

**Доказ:** - *Извештај о бонитету - образац БОН-ЈН* који издаје Агенција за привредне регистре, који мора да садржи: статусне податке понуђача, сажети биланс стања и биланс успеха за последње три године од дана објављивања позива, показатељ за оцену бонитета за претходне три обрачунске године, уколико образац БОН-ЈН не садржи податке за 2019. годину, за исту доставити биланс стања и биланс успеха.

- *Извод Народне банке Србије о броју дана неликвидности.*

**б. Пословни капацитет** подразумева да је понуђач у последње три године од дана од дана објављивања позива за подношење понуда, **остварио пословни приход по основу услуге пројектовања** из области која је предмет јавне набавке у минималном износу од 800.000,00 динара без ПДВ-а. **Доказ:** списак пружених услуга предметне јавне набавке у 2017, 2018 и 2019. години

**в. Кадровски капацитет:** подразумева да понуђач има најмање три запослена лица, и то:

- 2 (два) дипл.архитектонска инжењера и 1 (једног) дипл.грађевинског инжењера запослена на неодређено време или ангажовани по другом основу (лиценце 300, 310 )

**Доказ:**

копије пријаве Фонду ПИО - одговарајући М образац,

копија уговора о раду, уговора о привременим пословима који морају трајати до краја реализације уговора,

копија личне лиценце (лиценца 300, 310 ) са потврдом Инжењерске коморе Србије да је наведена лиценца важећа на дан отварања понуда

### **3.НАЧИН И УСЛОВИ ПЛАЊАЊА, ГАРАНТНИ РОК, КАО И ДРУГЕ ОКОЛНОСТИ ОД КОЈИХ ЗАВИСИ ПРИХВАТЉИВОСТ ПОНУДЕ**

- Рок плаћања је 45 дана од дана службеног пријема рачуна (фактуре) у складу са Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама („Службени гласник РС“ број 119/12), рачунајући од дана уредно примљене фактуре за пружене услуге

- Захтев у погледу рока важења понуде

Понуда важи 30 дана од дана отварања понуда.

У случају истека рока важења понуде, наручилац је дужан да у писаном облику затражи од понуђача продужење рока важења понуде.

Понуђач који прихвати захтев за продужење рока важења понуде на може мењати понуду.

### **4.ВАЛУТА И НАЧИН НА КОЈИ МОРА ДА БУДЕ НАВЕДЕНА И ИЗРАЖЕНА ЦЕНА У ПОНУДИ**

Цена мора бити исказана у динарима, са и без пореза на додату вредност, са урачунатим свим трошковима које понуђач има у реализацији предметне набавке, с тим да ће се за оцену понуде узети у обзир цена без пореза на додату вредност.

Цена је фиксна и не може се мењати.

### **5.КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНТА И ОДГОВОРНОСТ ЗА ПОВРЕДУ ЗАШТИЋЕНИХ ПРАВА ИНТЕЛЕКТУАЛНЕ СВОЈИНЕ ТРЕЋИХ ЛИЦА**

Накнаду за коришћење патената, као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица сноси понуђач.

### **6.ВРСТА КРИТЕРИЈУМА ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА, ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА НА ОСНОВУ КОЈИХ СЕ ДОДЕЉУЈЕ УГОВОР**

Избор најповољније понуде ће се извршити применом критеријума „Најнижа понуђена цена“ .

### **7.ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА НА ОСНОВУ КОЈИХ ЋЕ НАРУЧИЛАЦ ИЗВРШИТИ ДОДЕЛУ УГОВОРА У СИТУАЦИЈИ КАДА ПОСТОЈЕ ДВЕ ИЛИ ВИШЕ ПОНУДА СА ИСТОМ ПОНУЂЕНОМ ЦЕНОМ**

У случају да две или више понуда имају исту најнижу понуђену цену, наручилац ће позвати понуђаче чије су понуде са истом најнижом понуђеном ценом и најповољнију понуду изабрати жребом. Поступак избора најповољније понуде путем жреба ће се обавити на следећи начин:

1. Наручилац ће упутити позив понуђачима чије су понуде са истом најнижом понуђеном ценом да присуствују поступку жребања;

2. Поступак жребања водиће лице које спроводи поступак набавке и биће обављен у просторијама наручиоца;

3. О поступку жребања се води записник;

4. Лице које спроводи поступак набавке ће припремити посуду и куглице у којима ће бити папирићи саназивима понуђача чије су понуде са истом најнижом понуђеном ценом;

5. Жребање ће бити обављено тако што ће лице које спроводи поступак набавке извршити извлачење једне куглице, извадити папирић из исте и прочитати назив понуђача којем ће Наручилац доделити уговор.

Понуду доставити на адресу Техничка школа Ваљево, ул. Косте Абрашевић бр.2, 14000 Ваљево, до **28.10.2020.** године до 12,00 часова у писаном облику, у затвореној коверти поштом или личном доставом у школу.

контакт особа:

Секретар школе, Марија Симић, дипл.правник

телефон 014/221-529, е - маил: sekretar.tehnskolava@yahoo.com

## ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ (датум) за набавку – (услуге) – **ИЗРАДА пројектно-техничке документације (ИР, ПЗИ, израда против-пожарног елабората) – адаптација и реконструкција постојећих просторија у Техничкој школи Ваљево, ул. Косте Абрашевића 2, 14000 Ваљево**

### 1) ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

<i>Назив понуђача:</i>	
<i>Адреса понуђача:</i>	
<i>Матични број понуђача:</i>	
<i>Порески идентификациони број понуђача (ПИБ):</i>	
<i>Име особе за контакт:</i>	
<i>Електронска адреса понуђача (e-mail):</i>	
<i>Телефон:</i>	
<i>Телефакс:</i>	
<i>Број рачуна понуђача и назив банке:</i>	
<i>Лице овлашћено за потписивање уговора</i>	

### 2) ПОНУДУ ПОДНОСИ:

**А) САМОСТАЛНО**

**Б) СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ**

**В) КАО ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ**

**Напомена:** заокружити начин подношења понуде и уписати податке о подизвођачу, уколико се понуда подноси са подизвођачем, односно податке о свим учесницима заједничке понуде, уколико понуду подноси група понуђача.

**ОПИС ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ:** (услуге) – **ИЗРАДА** пројектно-техничке документације (ИР, ПЗИ, израда против-пожарног елабората) –**адаптација и реконструкција постојећих просторија у Техничкој школи Ваљево, ул. Косте Абрашевића 2, 14000 Ваљево**

1. ПОНУЂЕНА ЦЕНА:

Укупна цена ( без ПДВ-а ): \_\_\_\_\_ динара

(словима: \_\_\_\_\_ динара)

Укупна цена ( са ПДВ-ом ): \_\_\_\_\_ динара

2. Уговор се закључује на период до извршења уговорних обавеза.

3. Уз понуду прилажемо прилоге и обрасце тражене документацијом.

4. Ова понуда чиниће саставни део уговора између нас.

5. Рок плаћања: је 45 дана од дана пријема рачуна (фактуре), по динамици из модела уговора.

6. Рок важења понуде је 30 дана од дана отварања понуда.

Место и датум

Понуђач

\_\_\_\_\_  
/потпис овлашћеног лица/

**СТРУКТУРА ЦЕНА**

Бр	ПРОЈЕКАТ	ЦЕНА
1	<b>ИЗРАДА пројектно-техничке документације (ИР, ПЗИ, израда против-пожарног елабората) –адаптација и реконструкција постојећих просторија у Техничкој школи Ваљево, ул. Косте Абрашевића 2, 14000 Ваљево</b>	
	УКУПНО без ПДВ-а	
	ПДВ	
	<b>УКУПНО са ПДВ-ом</b>	

Место и датум

Понуђач

\_\_\_\_\_  
/потпис овлашћеног лица/

**ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА - пројектни задатак**

**ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗРАДУ ПРОЈЕКТНО – ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ (ИР, ПЗИ, израда против-пожарног елабората) –адаптација и реконструкција постојећих просторија у Техничкој школи Ваљево, ул. Косте Абрашевића 2, 14000 Ваљево**  
**ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК**

за израду пројектно-техничке документације (ИР, ПЗИ, израда против-пожарног елабората) –адаптација и реконструкција постојећих просторија у Техничкој школи Ваљево, ул. Косте Абрашевића 2, 14000 Ваљево

Пројектно - техничку документацију урадити на основу пројектног задатка, локацијских услова, стандарда и прописа за израду ове врсте документације.

**Пројектно - техничка документација треба да садржи:**

- Идејно решење (ИДР)
- Израда против-пожарног елабората
- Пројекат за извођење (ПЗИ)

У оквиру пројектно – техничке документације урадити:

- 1) Пројекат адаптације и реконструкције просторија

Пројектно – техничку документацију урадити у складу са Законом о планирању и изградњи, Правилником о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката.

Пројектант је у обавези да обезбеди све потребне подлоге за израду пројектно – техничке документације

**Подаци о локацији:**

Место: **Ваљево, Техничка школа Ваљево, Ул. Косте Абрашевића 2**

Број катастарских парцела: **6102 КО Ваљево**

Катастарска општина: **Ваљево**

**“Главног пројекта  
адаптације и реконструкције постојећих просторија“  
за потребе Тренинг Центра Техничке школе Ваљево,  
у ул. Косте Абрашевић бр. 2**

Радионица бр. 01

**АУТОСЕРВИС**

/механика и дијагностика/

Будућа радионица АУТОСЕРВИСЕР, налазиће се у бившим радионицама глодачке и стругарске обраде. Нова радионица ће имати површину 148 м<sup>2</sup>. Постојеће радионице ће постати једна целина, након уклањања дела зида који је раздвајао ове просторије. Од значајнијих грађевинских радова је отварање два отвора са две стране радионица, димензија 3, 00м x 300м. Један отвор – који ће бити са роло вратима - служиће као главни улаз аутомобила у радионицу, а други отвор, такође са роло вратима, имаће функцију врата за аутоперионицу, која је неопходна у саставу ауто сервиса. Код израде поменутих врата, неопходно је претходно уградити металну подвлаку (кутијаста профил 120 мм x 100 мм), као што је приказано на цртежу. Остале измене у грађевинском смислу су незнатне, као што је уклањање дела преградног зида између две радионице, изградња преградног зида за потребе аутоперионице, зидарски, гипсерски и молерски радови и сл.

Осим грађевинских радова у радионици је неопходно извршити реконструкцију електро инсталација, пре свега осветљења као и прикључака за нове машине. Такође, потребно је урадити инсталацију воде и канализације, и инсталацију пнеуматског система за опрему и алат који ће бити инсталиран у радионици.

Радионица бр. 02

**БРАВАР – ЗАВАРИВАЧ**

Радионица бр. 02 – бравар-заваривач је просторија која има 34 м<sup>2</sup> и која је у потпуности опремљена. Ова радионица је настала адаптацијом и реконструкцијом постојеће радионице за машинску обраду. За наведену радионицу нису потребни додатни радови на адаптацији.

Кабинет бр. 03



## ЦНЦ-ТЕХНОЛОГИЈЕ

Кабинет бр. 03 – ЦНЦ-ТЕХНОЛОГИЈЕ је просторија која има 63 м<sup>2</sup> и која је у грађевинском смислу реконструисана и адаптирана. Овак кабинет је настао адаптацијом и реконструкцијом радионице за ручну обраду. За наведен кабинет нису потребни додатни радови на адаптацији.

Радионица бр. 04

## РУЧНА ОБРАДА МЕТАЛА

Будућа радионица РУЧНЕ ОБРАДЕ МЕТАЛА, налази ће се у бившој радионици ручне обаде 2 и делимично у старој браварској радионици. Нова радионица након реконструкције ће имати површину 94 м<sup>2</sup>. Постојеће радионице ће постати једна целина, након уклањања дела зида који је раздвајао ове просторије. Од значајнијих грађевинских радова изградња преградног зида у функцији израде пролазног ходника за улазак у другу радионицу. Тај преградни зид биће изграђен преградним зидом од гипс-картонских плоча. Како је дужина зида и висина већих димензија, планирано је да се уради метална подконструкција од кутијастих профила 40мм x40мм, како је приказано на детању у техничкој документацији.

Преостали радови на адаптацији се свде на: уклањање дела зида између две просторије, уградњу двокрилних и једнокрилних врата на новом преградном зиду као и на гипсерске и молерске радове у новој просторији.

Осим грађевинских радова у радионици је неопходно извршити реконструкцију електро инсталација, пре свега осветљења као и реконструкцију прикључних места за потребе радионице. Такође потребно је урадити инсталацију воде и канализације, и инсталацију пнеуматског система за опрему и алат који ће бити инсталиран у радионици.

Кабинет бр. 05

## МЕРЕЊЕ И КОНТРОЛА

Будући кабинет за МЕРЕЊЕ И КОНТРОЛУ, налази ће се у кабинету технологије занимања-декоратер зидних површина, изнад нових радионица које покривају подручје рада Машинство и обрада метала. Овај кабинет је од изузетног значаја, с обзиром да ће опслуживати велики број ученика са мерним инструментима који ће изводити практичну наставу у новим радионицама. Нови кабинет након адаптације

ће имати површину 48 м<sup>2</sup>. Треба нагласити да ће овај кабинет бити само адаптиран јер се никакви грађевински радови у њему неће изводити, већ ће само променити своју намену.

Адаптација у смислу грађевинских радова и услуга ће подразумевати само радове на текућем одржавању и незнатних молерских и подполагачких услуга. Остале услуге адаптације се углавном односе на набавку и замерну намештаја у будућем кабинету.

Осим грађевинских радова у кабинету је неопходно извршити реконструкцију електро инсталација, пре свега осветљења, јер је у том кабинету у овом тренутку недовољно светлости.

Радионица бр. 06

### КОНВЕНЦИОНАЛНА ОБРАДА

Будућа радионица за КОНВЕНЦИОНАЛНУ ОБРАДУ метала на струговима и глодалицама, налази ће се у простору који је до сада служио као привремени магацински простор, који у свом саставу имао две просторије делимично одвојене преградом. Нова радионица ће имати површину 76 м<sup>2</sup> Постојећи магацински простор (пакерај-како се у школи водио) постаће једна целина, након уклањања преградног зида који је делимично раздвајао ове просторије. Делимично је раздвајао зато што није био у укупној висини просторије већ само као параван од 2, 5 м.

Од значајнијих грађевинских радова је отварање једног отвора-за уградњу двокрилних Ал врата, за улазак у ову радионицу из ходника који је настао приликом реконструкције радионице за ручну обраду. Остале измене у грађевинском смислу су незнатне, као што је уклањање дела преградног зида, израда фери бетона у радионици, као и услуге молерских и гипсарских радова.

Осим грађевинских радова, у радионици је неопходно извршити реконструкцију електро инсталација, пре свега осветљења као и прикључака за несметан и безбедан рад нових машина (стругова и глодалица), које ће бити смештене у овај простор. Такође, потребно је урадити инсталацију воде и канализације, и инсталацију пнеуматског система, као подршку планираној опреми.

Радионица бр. 07

### ДЕКОРАТЕР ЗИДНИХ ПОВРШИНА,

### МОНТЕР СУВЕ ГРАДЊЕ

Радионица, за извођење дела практичне наставе ДЕКОРАТЕР ЗИДНИХ ПОВРШИНА И МОНТЕР СУВЕ ГРАДЊЕ, налазиће се у подрумским просторијама, које су до сада имале функцију приручног магацина у школи. Ова радионица ће имати површину од 25 м<sup>2</sup> и у највећој мери ће служити као припрема за извођење практичне наставе ова два занимања. Постојећи магацински простор (који се налази испод тоалета запослених), ће се због објективних околности (положаја канализационих цеви) урадити у два нивоа, који ће бити повезани помоћу два степеника са две стране.

Најзначајнији грађевински радови приликом реконструкције овог магацина је израда пода у два нивоа (један део– фери бетон, други део-керамичке плочице). Поред ових радова, у овом магацину је планирано

да се изради једна кабина од гипс картонских плоча, која ће служити као простор за одлагање нус продуката приликом бојења и израде гипсарских радова. Облагање зидова и оштећеног плафона, као и њихоива припрема и бојење је такође део грађевинских радова.

Осим грађевинских радова, у радионици је неопходно извршити реконструкцију електро инсталација, пре свега осветљења као и прикључака. Такође, потребно је урадити инсталацију воде и канализације, и инсталацију пнеуматског система, као подршку планираној опреми.

Радионица бр. 08

## ЕЛЕКТРИЧНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

Будућа радионица ЕЛЕКТРИЧНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ, налазиће се где се тренутно налазе две радионице за практичну наставу у области електротехнике. Нова радионица ће имати површину 70 м<sup>2</sup>. Преградни зид између ове две радионице биће уклоњен и тако ће се добити једна већа радионица која ће бити оспособена са четири показна бокса и са довољним бројем радних столова за групу ученика.

Најзначајнији грађевински радови ће бити на измештању преградног зида и на обезбеђивању металне подвлаке између носећих зидова. Како су то биле две просторије, потребно је једна врата зазидати. Остале измене у грађевинском смислу су незнатне, као што је постављање анти-статик пода у новој радионици и услуге молерских и гипсарских радова.

Осим грађевинских радова, у радионици је неопходно извршити реконструкцију електро инсталација, пре свега осветљења као и прикључака за несметан и безбедан рад нове наставне опреме која ће бити инсталирана у показним боксевима и радним столовима.

Кабинет бр. 09

## МЕХАТРОНИКА

Будући кабинет МЕХАТРОНИКЕ, биће у истој просторији у којој се и сада налази. Овај кабинет ће имати укупну површину од 110 м<sup>2</sup>. Овај кабинет је од изузетног значаја, с обзиром да ће опслуживати велики број ученика јер ће исти бити опремљен за извођење наставе за велики број наставних предмета.

Треба нагласити да ће овај кабинет бити само адаптиран јер се радови на реконструкцији неће радити, већ ће се адаптација огледати и реализовати у оквиру текућих поправки и одржавања просторије.

У оквиру адаптације, предвођена је замена врата на кабинету, постављање новог пода од ламината и облагање плафона и греда у кабинету гипс картонским плочама, јер се ова просторија налази у надограђеним просторијама са косинама (како је дато на цртежу, који је саставни део овог пројектног задатка). Осим поменутих радова, биће потребна и услуга декоратера зидних површина. Отале услуге адаптације се углавном односе на набавку и замену намештаја у будућем кабинету.

Осим грађевинских радова у кабинету је неопходно извршити реконструкцију електро инсталација, пре свега осветљења, јер је у том кабинету у овом тренутку недовољно светлости, као и инсталирати одређен број прикључних места за несметан и безбедан рад нове опреме која је планирана да се постави у кабинету.

Кабинет бр. 10

## АУТОМАТИЗАЦИЈА И РОБОТИКА

Кабинет АУТОМАТИЗАЦИЈЕ И РОБОТИКЕ, биће у садашњем кабинету техничког цртања, који се налази такође у надградњи школе, преко пута кабинета мехатронике. Површина новог кабинета ће бити 95 м<sup>2</sup>. Као и кабинет мехатронике и кабинет аутоматизације и роботике је изузетно значајан за извођење наставе из стручних предмета јер ће опслуживати велики број ученика и то за више наставних предмета.

Као и кабинет мехатронике и овај кабинет ће бити само адаптиран јер се радови на реконструкцији неће радити, већ ће се адаптација огледати и реализовати у оквиру текућих поправки и одржавања просторије.

У оквиру адаптације, предвиђена је замена врата на кабинету, постављање новог пода од ламината и облагање плафона и греда у кабинету гипс картонским плочама, јер се ова просторија налази у надограђеним просторијама са косинама (како је дато на цртежу, који је сасатавни део овог пројектног задатка). Осим поменутих радова, биће потребна и услуга декоратера зидних површина. Отале услуге адаптације се углавном односе на набавку и замену намештаја у будућем кабинету.

Осим грађевинских радова у кабинету је неопходно извршити реконструкцију електро инсталација, пре свега осветљења, јер је у том кабинету у овом тренутку недовољно светлости, као и инсталирати одређен број прикључних места за несметан и безбедан рад нове опреме која је планирана да се постави у кабинету.

Кабинет бр. 11

## МУЛТИМЕДИЈАЛНА УЧИОНИЦА

МУЛТИМЕДИЈАЛНА УЧИОНИЦА је будући кабинет који ће се налазити у садашњем кабинету машинских елемената. Површина новог кабинета ће бити 80 м<sup>2</sup>. Ова мултимедијална учионица ће имати вишеструку намену, а циљна група ове просторије су апсолутно ученици свих занимања и подручја рада. Поред ученика, од мултимедијалне учионице велику корист ће имати запослени, за стручно усавршавање, разне састанке, семинаре и сл.

Ова учионица-кабинет, неће претрети велике грађевинске радове, тако да ће се изградња овог кабинета углавном сводити на адаптацију постојећег кабинета.

У оквиру адаптације, предвођена је замена врата на кабинету, постављање новог пода од ламината дебљине 10 мм, израду плафона од амстронг плоча, из више нивоа. Осим поменутих радова, због специфичности намене просторије, биће постављене заштитне завесе. Услуга декоратера зидних површина је и оде неминовна, како за израду плафона, тако и за бојење зидова. Остале услуге адаптације се углавном односе на набавку и замену намештаја нове просторије.

Осим грађевинских радова у кабинету је неопходно извршити реконструкцију електро инсталација, пре свега осветљења, јер је у том кабинету у овом тренутку недовољно светлости, као и инсталирати одређен број прикључних места за несметан и безбедан рад нове опреме која је планирана да се постави у кабинету.

Кабинет бр. 12

## ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ 1

Будући кабинет ИНФОРМАЦИОНИХ ТЕХНОЛОГИЈА 1, налазиће се у садашњем кабинету географије и имаће површину од 66 м<sup>2</sup>. Кабинет за информационе технологије биће опремљен са савременим рачунарима са карактеристикама које су неопходне за профиле из овог сектора.

Овај кабинет, неће претрети велике грађевинске радове, тако да ће се изградња овог кабинета углавном сводити на адаптацију постојећег кабинета.

У оквиру адаптације, предвиђена је замена врата на кабинету, постављање новог пода од ламината дебљине 10 мм. Осим поменутих радова, због специфичности намене просторије, биће постављене заштитне завесе. Услуга декоратера зидних површина је и оде неминовна, како за израду плафона, тако и за бојење зидова. Остале услуге адаптације се углавном односе на набавку и замену намештаја нове просторије.

Осим грађевинских радова, у кабинету је неопходно извршити реконструкцију електро инсталација, пре свега осветљења, јер је у том кабинету у овом тренутку недовољно светлости, као и инсталирати одређен број прикључних места за несметан и безбедан рад нове опреме која је планирана да се постави у кабинету.

Кабинет бр. 13

#### ПОГОНИ И ПАМЕТНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

ПОГОНИ И ПАМЕТНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ је будући кабинет који ће се налазити у садашњем кабинету електро лабораторија 1. Површина новог кабинета ће бити 58м<sup>2</sup>. Овај кабинет ће бити опремљен савременом опремом углавном за подручје рада електротехника и у највећој мери ће га користити ученици електро струке.

Као и већина радионица и кабинета, тако и овај кабинет, неће претрети велике грађевинске радове, и изградња овог кабинета ће се углавном сводити на адаптацију постојећег кабинета.

У оквиру адаптације, предвиђена је хидро-изолација, јер се кабинет налази у подрумским просторијама и замена врата између два кабинета која су повезана. Осим поменутих радова, услуга декоратера зидних површина је и овде неминовна, првенствено за извођење молерских радова за бојење зидова и плафона. Остале услуге адаптације се углавном односе на набавку и замену намештаја нове просторије.

Осим грађевинских радова, у кабинету је неопходно извршити реконструкцију електро инсталација, пре свега осветљења, јер је у том кабинету у овом тренутку недовољно светлости, као и инсталирати одређен број прикључних места за несметан и безбедан рад нове опреме која је планирана да се постави у кабинету.

Кабинет бр. 14

#### ОБНОВЉИВИ ИЗВОРИ ЕНЕРГИЈЕ

Кабинет под називом ОБНОВЉИВИ ИЗВОРИ ЕНЕРГИЈЕ, налазиће се у садашњем кабинету електро лабораторија 2. Површина новог кабинета ће бити 58м<sup>2</sup>. Овај кабинет ће бити опремљен савременом

опремом, углавном за подручје рада електротехника и у највећој мери ће га користити ученици електро струке.

Као и већина радионица и кабинета, тако и овај кабинет, неће претрпети велике грађевинске радове, и изградња овог кабинета ће се углавном сводити на адаптацију постојећег кабинета.

У оквиру адаптације, предвиђена је хидро-изолација, јер се кабинет налази у подрумским просторијама и зазиђивање и обрада отвора где су била врата која су спајала овај кабинет са следећом подрумском просторијом. Осим поменутих зидарских радова, услуга декоратера зидних површина је и овде неминовна, првенствено за извођење молерских радова за бојење зидова и плафона. Остале услуге адаптације се углавном односе на набавку и замену намештаја нове просторије.

Осим грађевинских радова, у кабинету је неопходно извршити реконструкцију електро инсталација, пре свега осветљења, јер је у том кабинету у овом тренутку недовољно светлости, као и инсталирати одређен број прикључних места за несметан и безбедан рад нове опреме која је планирана да се постави у кабинету.

Радионица бр. 15

## СЕРВИС ЗА ТЕРМИЧКЕ И РАСХЛАДНЕ УРЕЂАЈЕ

Будућа радионица - СЕРВИС ЗА ТЕРМИЧКЕ И РАСХЛАДНЕ УРЕЂАЈЕ, налазиће се где се тренутно налазе два кабинета електротехника 3 и магацински простор за потребе сервиса за термичке и расхладне уређаје. Нова радионица ће имати површину 64 м<sup>2</sup>. Преградни зид између ове две радионице биће само проширен, на месту где су врата која тренутно спајају ове две просторије.

Најзначајнији грађевински радови ће бити на измештању преградног зида и на радовима на хидроизолацији два спољашња зида. Остале измене у грађевинском смислу су незнатне, као што је постављање анти-статик пода у једном делу радионице, а у другом делу постављање керамичких плочица. И у овој радионици су неопходне услуге молерских и гипсарских радова.

Осим грађевинских радова, у радионици је неопходно извршити реконструкцију електро инсталација, пре свега осветљења као и прикључака за несметан и безбедан рад нове наставне опреме која ће бити инсталирана у показним боксевима и радним столовима. Такође потребно је урадити инсталацију воде и канализације, и инсталацију пнеуматског система за опрему и алат који ће бити инсталирани у радионици.

Кабинет бр. 16

## ТЕХНОЛОШКИ СИСТЕМИ

ТЕХНОЛОШКИ СИСТЕМИ је будући кабинет који ће се налазити у садашњем кабинету рачунара 1 и имаће површину од 72м<sup>2</sup>. Кабинет за технолошке системе биће опремљен са савременим рачунарима са карактеристикама које су неопходне за извођење наставе код образовних профила који у свом плану и програму имају овакав и сличне наставне предмете.

Овај кабинет ће имати минималну реконструкцију у смислу израде предпростора за независно улажење у кабинет. Радови на реконструкцији ће се сводити на израду два преградна зида од гипс картонских плоча

са уградњом двокрилних врата, за улазак у нови кабинет. Остали радови се своде углавном на адаптацију постојећег кабинета.

У оквиру адаптације, предвиђено је постављање новог пода од ламината дебљине 10 мм. Осим поменутих радова, због специфичности намене просторије биће постављене заштитне завесе. Услуга декоратера зидних површина је и овде неминовна, како за израду плафона, тако и за глетовање једног дела кабинета и бојење плафона и зидова. Остале услуге адаптације се углавном односе на набавку и замену намештаја нове просторије.

Осим грађевинских радова, у кабинету је неопходно извршити реконструкцију електро инсталација, пре свега осветљења, јер је у том кабинету у овом тренутку недовољно светлости, као и инсталирати одређен број прикључних места за несметан и безбедан рад нове опреме која је планирана да се постави у кабинету.

Кабинет бр. 17

## МОДЕЛИРАЊЕ -3Д ШТАМПА

Будући кабинет МОДЕЛИРАЊЕ-3Д ШТАМПА, налазиће се у садашњем кабинету рачунара 2 и имаће површину од 75м<sup>2</sup>. Овај кабинет, као и претходни кабинет бр. 17., биће опремљен са рачунарима којима поседују конфигурацију неопходну за извођење наставе код образовних профила који у свом плану и програму имају овакав и сличне наставне предмете.

Као и већина кабинета, тако и овај кабинет, неће претрпети велике грађевинске радове, изградња овог кабинета ће се углавном сводити на адаптацију постојећег кабинета.

У оквиру адаптације, предвиђено је постављање новог пода од ламината дебљине 10 мм. Осим поменутих радова, због специфичности намене просторије биће постављене заштитне завесе на страни до игралишта школе. Услуга декоратера зидних површина је и овде неминовна, како за глетовање једног дела кабинета, тако и за бојење плафона и зидова. Остале услуге адаптације се углавном односе на набавку и замену намештаја нове просторије.

Осим грађевинских радова, у кабинету је неопходно извршити реконструкцију електро инсталација, пре свега осветљења, јер је у том кабинету у овом тренутку недовољно светлости, као и инсталирати одређен број прикључних места за несметан и безбедан рад нове опреме која је планирана да се постави у кабинету.

Кабинет бр. 18

## ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ 2

Будући кабинет ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ 2, налазиће се у садашњем кабинету информатике 1 и имаће површину од 52м<sup>2</sup>. Овај кабинет, као и претходна два кабинета, биће опремљен са рачунарима које поседују конфигурацију неопходну за извођење наставе за наставне предмете рачунарства и информатике у различитим подручјима рада и за различите образовне профиле.

Као и већина кабинета, тако и овај кабинет, неће претрпети велике грађевинске радове, изградња овог кабинета ће се углавном сводити на адаптацију постојећег кабинета.

У оквиру адаптације, предвиђено је постављање новог пода од ламината дебљине 10 мм. Осим поменутих радова, због специфичности намене просторије, биће постављене заштитне завесе на две старне кабинета које су изложене великој природној светлости. Услуге декоратера зидних површина је и овде неминовна, како за глетовање једног дела кабинета, тако и за бојење плафона и зидова. Остале услуге адаптације се углавном односе на набавку и замену намештаја нове просторије.

Осим грађевинских радова, у кабинету је неопходно извршити реконструкцију електро инсталација, пре свега осветљења, као и инсталирати одређен број прикључних места за несметан и безбедан рад нове рачунарске опреме која је планирана да се инсталира у овом кабинету.

Кабинет бр. 19

## ГРАЂЕВИНА И АРХИТЕКТУРА

Кабинет ГРАЂЕВИНЕ И АРХИТЕКТУРЕ, налазиће се у досадашњем кабинету грађевинских конструкција, који се налази надградњи школе и који има површину од 86 м<sup>2</sup>. Овај кабинет је изузетно значајан за извођење наставе из стручних предмета грађевинске струке јер ће опслуживати велики број ученика и то за више наставних предмета.

Као и већи део кабинета будућег Тренинг центра, и овај кабинет ће бити само адаптиран јер се радови на реконструкцији неће радити, већ ће се адаптација огледати и реализовати у оквиру текућих поправки и одржавања просторије.

У оквиру адаптације, предвиђена је замена врата на кабинету, постављање новог пода од ламината и облагање плафона и греда у кабинету гипс картонским плочама, јер се ова просторија налази у надограђеним просторијама са косинама (како је дато на цртежу, који је саставни део овог пројектног задатка). Осим поменутих радова, биће потребна и услуга декоратера зидних површина, пре свега за глетовање обложених греда, а и за бојење плафона, зидова и греда. Отале услуге адаптације се углавном односе на набавку и замену намештаја у будућем кабинету.

Осим грађевинских радова, у кабинету је неопходно извршити реконструкцију електро инсталација, пре свега осветљења, као и инсталирати одређен број нових прикључних места за несметан и безбедан рад нове опреме која је планирана да се постави у кабинету.

Кабинет бр. 20

## САОБРАЋАЈ, ЛОГИСТИКА И ТРАНСПОРТ

Будући кабинет САОБРАЋАЈА, ЛОГИСТИКЕ И ТРАНСПОРТА, налазиће се у истој просторији у којој се до сада налазио кабинет саобраћаја. Овај кабинет ће имати укупну површину од 80 м<sup>2</sup>. За подручје рада Саобраћај, овај кабинет је од изузетне важности, с обзиром да ће опслуживати велики број ученика јер ће исти бити опремљен за извођење наставе за велики број наставних предмета из овог подручја рада.

Треба нагласити да ће овај кабинет бити само адаптиран јер се радови на реконструкцији неће радити, већ ће се адаптација огледати и реализовати у оквиру текућих поправки и одржавања просторије.

У оквиру адаптације, предвиђена је замена врата на кабинету, постављање новог пода од ламината и облагање плафона и греда у кабинету гипс картонским плочама, јер се ова просторија налази у



надограђеним просторијама са косинама (како је дато на цртежу, који је саставни део овог пројектног задатка). Осим поменутих радова, биће потребна и услуга декоратера зидних површина. Отале услуге адаптације се углавном односе на набавку и замену намештаја у будућем кабинету.

Осим грађевинских радова, у кабинету је неопходно извршити реконструкцију електро инсталација, пре свега осветљења, јер је у том кабинету у овом тренутку недовољно светлости, као и инсталирати одређен број прикључних места за несметан и безбедан рад нове опреме која је планирана да се постави у кабинету.

Радионица бр. 21

## ОБРАДА ДРВЕТА И ПЛОЧАСТИХ МАТЕРИЈАЛА

Будућа радионица за ОБРАДУ ДРВЕТА И ПЛОЧАСТИХ МАТЕРИЈАЛА налазиће се у бившим столарским радионицама. Наиме, нова радионица ће имати површину 128 м<sup>2</sup>. Постојеће радионице ће постати једна целина, након уклањања дела преградног зида који је раздвајао ове просторије.

Од значајнијих грађевинских радова је уклањање преградног зида и обрада два стуба између бивших просторија. Остали грађевински радови се свде на израду пода од форо бетона, обојену епоксидним бојама, гипсарски и зидарски радови око обраде стубова и врата, као и молерско фарбарски радови - кречење плафона и зидова.

Осим грађевинских радова, у радионици је неопходно извршити реконструкцију електро инсталација, пре свега осветљења као и прикључака за нове машине. Такође, потребно је урадити инсталацију воде и канализације, и инсталацију пнеуматског система за потребе опреме и алата који ће бити инсталиран у радионици. Како ће се у овој радионици приликом извођења вежби и употребе опреме за резање стварати прашина, пројектом је планирана развод за отпрашивање од сваке машине.

Радионица бр. 22

## ВОДОВОДНЕ И ГРЕЈНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

Радионица, за извођење практичне наставе за образовни профил инсталатер “ВОДОВОДНЕ И ГРЕЈНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ“ налазиће се у подрумским просторијама, које су до сада имале функцију приручног магацина у школи. Ова радионица ће имати површину од 29 м<sup>2</sup> и у највећој мери ће служити као припрема за извођење практичне наставе за образовни профил инсталатер водоводне и грејне инсталације. Постојећи магацински простор ће се због објективних околности (положаја канализационих цеви) урадити у два нивоа( већи део ће бити издигнут за 200мм а са нижим делом ће бити повезан са степеником.

Најзначајнији грађевински радови приликом реконструкције овог магацина је израда пода у два нивоа (један део – форо бетон, други део-керамичке плочице). Поред ових радова, у овом магацину је планирано да се израде две кабине као угледни бокс за инсталацију водовода и грејања. Те кабине би биле урађене од гипс картонских плоча монтираних на одговарајуће носаче. Остали грађевински радови се свде на припрему, глетовање и бојење зидова и спуштеног плафона који је неопходно урадити.

Осим грађевинских радова, у радионици је неопходно извршити реконструкцију електро инсталација, пре свега осветљења као и прикључака. Такође, потребно је урадити инсталацију воде и канализације и део инсталације за грејање у показну кабину намењену за вежбе из области инсталације грејања.