

Универзитет у Новом Саду
Пољопривредни факултет Нови Сад
Трг Доститеја Обрадовића 8
21000 Нови Сад

ЈАВНА НАБАВКА РАДОВА –
РЕКОНСТРУКЦИЈА И ПРОМЕНА НАМЕНЕ ОБЈЕКТА, ПРИЗЕМНИ ОБЈЕКАТ
БРОЈ 34 НА СИТУАЦИЈИ У ИСТРАЖИВАЧКО-ОБРАЗОВНОМ ЦЕНТРУ У
ПОЉОПРИВРЕДИ „AGRO-CAMPUS“

ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК

ЈАВНА НАБАВКА бр. 75/2021

Март 2020. Године

На основу чл. 32. и 61. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015, у даљем тексту: Закон), чл. 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС” бр. 86/2015), Одлуке о покретању поступка јавне набавке број 1000-11/75/1 од 18.03.2020. године и Решења о образовању комисије за јавну набавку број 1000-11/75/2 од 18.03.2020. године припремљена је:

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

у отвореном поступку за јавну набавку радова – за реконструкцију и промену намене помоћног објекта стаје за бикове чија намена прелази у објекат за смештај кока носиља и бројлера, приземни објекат број 34 на ситуацији у Истраживачко-образовном центру у пољопривреди „AGRO-CAMPUS“ (објекат бр.4 у Листу непокретности), _____ јн бр. 75/2021

Конкурсна документација садржи:

<i>Поглавље</i>	<i>Назив поглавља</i>
I	Општи подаци о јавној набавци
II	Подаци о предмету јавне набавке
III	Врста, техничке карактеристике, квалитет, опис радова, рок извршења, начин контроле, место извршења радова
IV	Техничка документација и планови
V	Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. Закона и упутство како се доказује испуњеност тих услова
VI	Упутство понуђачима како да сачине понуду
VII	Образац понуде
VIII	Образац предмер радова
IX	Образац структуре цене са упутством како да се попуни
X	Образац трошкова припреме понуде
XI	Образац изјаве о независној понуди
XII	Образац изјаве о поштовању обавеза чл. 75 ст. 2 закона
XIII	Образац изјаве понуђача о прихватању услова из јавног позива и конкурсне документације
XVI	Образац изјаве понуђача о одговорном извођачу
XVII	Образац изјаве понуђача о уредном испуњавању обавеза према подизвођачима и добављачима
XVIII	Образац изјаве понуђача о уредном извршавању обавеза по раније закљученим уговорима
XIX	Модел уговора
XX I	Потврда о обиласку локације
XXII	Потврда о важећим техничким прописима, нормативима и стандардима

I ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1. Подаци о наручиоцу

Наручилац: Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет Нови Сад

Адреса: Трг Доститеја Обрадовића 8, 21000 Нови Сад

Интернет страница: <http://polj.uns.ac.rs/index.html>

2. Врста поступка јавне набавке

Предметна јавна набавка се спроводи у отвореном поступку, у складу са Законом и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке.

3. Предмет јавне набавке

Предмет јавне набавке бр. **75/2021** су радови – Реконструкција и промена намене помоћног објекта стаје за бикове чија намена прелази у објекат за смештај кока носиља и бројлера, приземни објекат број 34 на ситуацији у Истраживачко-образовном центру у пољопривреди „AGRO-CAMPUS“ (објекат бр.4 у Листу непокретности). Ознака и назив из општег речника набавке: 45000000 - Грађевински радови, 45453100 - Радови на реновирању, 45315100 - Постављање електротехничке инсталације

4. Циљ поступка

Поступак јавне набавке се спроводи ради закључења уговора о јавној набавци.

5. Напомена уколико је у питању резервисана јавна набавка

-

6. Напомена уколико се спроводи електронска лицитација

-

7. Контакт (лице или служба)

Лице за контакт: Дејан Глигорић, дипл. прав, тел 021-485-3206. Факс 021-459-761, sekretar@polj.uns.ac.rs

II ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

1. Предмет јавне набавке

Предмет јавне набавке бр. **75/2021** су радови – Реконструкција и промена намене помоћног објекта стаје за бикове чија намена прелази у објекат за смештај кока носиља и бројлера, приземни објекат број 34 на ситуацији у Истраживачко-образовном центру у пољопривреди „AGRO-CAMPUS“ (објекат бр.4 у Листу непокретности). Ознака и назив из општег речника набавке: 45000000 - Грађевински радови, 45453100 - Радови на реновирању, 45315100 - Постављање електротехничке инсталације

2. Партије

Ова јавна набавка је обликована у две партије

**III VRSTA, TEHNIČKE KARAKTERISTIKE, KVALITET,
OPIS RADOVA, ROK IZVRŠEŃA, NAČIN KONTROLE,
MESTO IZVRŠEŃA RADOVA**

ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА

**ОБЈЕКАТ: РЕКОНСТРУКЦИЈА I PROMENA NAMENE ПОМОЋНОГ ОБЈЕКТА СТАЈЕ
ЗА ВIKОВЕ ЋИЈА НАМЕНА ПРЕЛАЗИ U ОБЈЕКАТ ЗА СМЕЃТАЈ КОКА NOSILЈА I
BROJLERA, Pr, објекат br.34 на ситуацији u IOCP “AGRO-CAMPUS” Temerin**

**ЛОКАЦИЈА: Објекат br.4 u Listu непокретности на kat.parcели br. 7395/1 k.o. Temerin,
Temerin**

PARTIЈА 1

**Грађевински, грађевинско-занатски I hidro radovi на реконструкцији објекта за смеѓај кока носилја I
бројлера**

I	DEMONTAŽE I UKLANJANJA		
Poz.	Opis radova i materijala	JM	količina
1	Demontaža krovnog pokrivača od salonit ploča. Salonit ploče utovariti u kamion i odvesti na deponiju koja je predviđena za odlaganje te vrste otpada. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na navedenu deponiju. Obračun po m2 kose površine.	m2	662,73
2	Pažljiva demontaža prozora, površine do 2,00 m2. Demontirane prozore sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na lokaciju koju odredi investitor. Obračun po komadu prozora	kom	34,00
3	Pažljiva demontaža vrata zajedno sa štokom. Demontirana vrata sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na lokaciju koju odredi investitor. Obračun po komadu vrata.		
	*vrata od 2 m2 do 5 m2	kom	9,00
	*vrata preko 5 m2	kom	2,00
4	Obijanje produžno-cementnog maltera sa unutrašnjih zidova. Obiti malter i klamfama očistiti spojnice do dubine 2 cm. Površine opeka očistiti čeličnim četkama i oprati zidove vodom. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju predviđenu za odlaganje te vrste otpada. Obračun po m2 obijene površine, otvori se odbijaju. 10%	m2	27,00
5	Rušenje zidova od prefabrikovanih betonskih pregradnih zidova debljine zida d=16cm. Rušenje zidova izvesti zajedno sa serklažima, nadvratnicima i svim oblogama na zidu. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju predviđenu za odlaganje te vrste otpada. U cenu ulazi i pomoćna skela. Obračun po m3 zida, otvori se odbijaju.	m3	1,64
6	Sečenje armirano betonskih zidova debljine 16 cm za prozore i inlete. Sečenje izvesti pažljivo. U cenu ulazi i pomoćna skela, sečenje armature itd. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju predviđenu za odlaganje te vrste otpada. Obračun po m1.	m1	59,36

7	Rušenje betonske podne ploče, prosečne debljine 18 cm sa svim gredama i kaskadama. Šut izneti, utovariti u kamion i odvesti na deponiju predviđenu za odlaganje te vrste otpada. Obračun po m2 poda.	m2	131,42
8	Demontaža oluka, olučnih vertikala, opšivki prozora, dimnjaka i drugih elemenata. Limariju demontirati, upakovati, utovariti u kamion i odvesti na lokaciju koju odredi investitor udaljenu do 15 km. Obračun po m1 limarije.	m1	183,38
9	Demontaža čelične ograde za bikove prečnika \varnothing 100. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na lokaciju koju odredi investitor udaljenu do 15 km. Obračun po m1.	m1	118,34
II	ZEMLJANI RADOVI		
1	Nabavka, transport, razastiranje u slojevima, nabijanje i fino planiranje šljunka ispod AB ploče poda objekta d=10cm. Šljunak nasuti u predviđenom sloju i nabiti, do potrebne zbijenosti. Obračun po m3 nabijenog šljunka.	m3	52,57
2	Nabavka, transport, razastiranje u slojevima, nabijanje i fino planiranje šljunka d=10cm ispod trotoara oko objekta. Šljunak nasuti u predviđenom sloju i nabiti, do potrebne zbijenosti. Obračun po m3 nabijenog šljunka.	m3	12,4
III	BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI		
1	Izrada armirano betonske ploče marke MB 30 debljine d=12 cm. Ploču izvesti preko prethodno izvedene podloge i armirati prema projektu. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulazi i armatura . Obračun po m2 betona.		
	<i>*beton</i>	m2	525,67
	<i>*armatura Q188</i>	kg	1.839,85
2	Termoizolacija d=5cm, stirodur	m2	527,67
	* Hidroizolacija kondor d=4mm	m2	527,67
	Tampon beton d=5cm MB 20	m2	527,67
3	Izrada trotoara oko objekta od betona, debljine 10 cm, marke MB 20. Gornju površinu staze obraditi po uputstvu projektanta i beton negovati. Obračun po m2 staze.	m2	124,02
4	Izrada, transport i montaža betonskih natur ploča d=5cm l=2,5m h=30cm	m1	120,02
IV	ZIDARSKI RADOVI		
1	Zazidjivanje otvora u betonskim zidovima YTONG blokovima, debljine 15 cm, u produžnom malterom 1:3:9 ili građevinskim lepkom po sistemu blok veze. Pre zidanja blokove dobro očistiti i pokvasiti vodom da malter ne pregori. Vezu između nosećih i pregradnih zidova ostvariti ostavljanjem šmorceva po vertikali ili pomoću aluminijumskih klinova. Zidanje izvesti po uputstvu proizvođača. U cenu ulaze i nadvrtnici, serklaži, armatura, oplata i podupirači. Obračun po m2 zidova.	m2	77,03
2	Malterisanje produžnim malterom u dva sloja. Pre malterisanja površine očistiti i isprskati mlekom. Prvi sloj, grunt, raditi produžnim malterom debljine sloja do 2 cm od prosejanog šljunka, "jedinice" i kreča. Malter stalno mešati da se krečno mleko ne izdvoji. Malter naneti preko pokvašene podloge i narezati radi boljeg prihvatanja drugog sloja. Drugi sloj spraviti sa sitnim i čistim peskom, bez primesa mulja i organskih materija. Perdašiti uz kvašenje i glačanje malim perdaškama. Omalterisane površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa, a ivice oštre i prave. Malter kvasiti da ne dođe do brzog sušenja i "pregorevanja". Obračun po m2 malterisane površine	m2	181,06
V	GRAĐEVINSKA STOLARIJA		

1	Nabavka materijala, izrada i postavljanje ulaznih dvokrilnih PVC vrata. Vrata izraditi od visokootpornog tvrdog PVC-a sa petekomornim sistemom profila i ojačanog čeličnim nerđajućim profilima, ispunom i sistemom zaptivanja EPDM gumom, REHAU eurodesign 70 profili ili odgovarajući, SIEGENIA ili GU okovi ili odgovarajući. Okov, brava sa dva ključa, tri šarke i boja vrata, po izboru projektanta. Obračun po komadu vrata.		
	* ulazna vrata 150/228cm	kom	5,00
2	Nabavka materijala, izrada i postavljanje ulaznih jednokrlnih PVC vrata, dimenzija 80x228 cm. Vrata izraditi od visokootpornog tvrdog PVC-a sa petekomornim sistemom profila i ojačanog čeličnim nerđajućim profilima, ispunom i sistemom zaptivanja EPDM gumom, REHAU eurodesign 70 profili ili odgovarajući, SIEGENIA ili GU okovi ili ili odgovarajući. Okov, brava sa dva ključa, tri šarke i boja vrata, po izboru projektanta. Obračun po komadu vrata.		
	* ulazna vrata 80/228cm	kom	1,00
3	Nabavka materijala, izrada i postavljanje dvokrilnih unutrašnjih PVC vrata, dimenzija 150x205 cm. Vrata izraditi od visokootpornog tvrdog PVC-a sa petekomornim sistemom profila i ojačanog čeličnim nerđajućim profilima, ispunom i sistemom zaptivanja EPDM gumom, REHAU eurodesign 70 profili ili odgovarajući, SIEGENIA ili GU okovi ili ili odgovarajući. Okov, brava sa dva ključa, tri šarke i boja vrata, po izboru projektanta. Obračun po komadu vrata.		
	*unutrašnja vrata 150/205cm	kom	3,00
4	Nabavka materijala, izrada i postavljanje jednokrlnih unutrašnjih PVC vrata. Vrata izraditi od visokootpornog tvrdog PVC-a sa petekomornim sistemom profila i ojačanog čeličnim nerđajućim profilima, ispunom i sistemom zaptivanja EPDM gumom, po šemi stolarije i detaljima, REHAU eurodesign 70 profili ili odgovarajući, SIEGENIA ili GU okovi ili ili odgovarajući. Okov, brava sa dva ključa, tri šarke i boja vrata, po izboru projektanta. Obračun po komadu vrata.		
	*unutrašnja vrata 80/205cm	kom	2,00
	*unutrašnja vrata 60/205cm	kom	5,00
5	Nabavka materijala, izrada i postavljanje jednokrlnih kliznih PVC vrata. Vrata izraditi od visokootpornog tvrdog PVC-a sa šestekomornim sistemom profila i ojačanog čeličnim nerđajućim profilima, ispunom i sistemom zaptivanja EPDM gumom, REHAU eurodesign 70 profili ili odgovarajući, SIEGENIA ili GU okovi ili ili odgovarajući. Okov po izboru projektanta. Obračun po komadu vrata.		
	*klizna unutrašnja vrata 100/205cm	kom	3,00
6	Nabavka materijala, izrada i ugradnja zastakljenih fiksnih PVC prozora dimenzija 114x64 cm. Prozore izraditi od visokootpornog tvrdog PVC-a sa petekomornim sistemom profila, sa ojačanim čeličnim nerđajućim profilima, po šemi stolarije i detaljima. Prozore dihtovati trajno elastičnom EPDM gumom, vulkanizovanom na uglovima. REHAU eurodesign 70 profili ili odgovarajući, SIEGENIA ili GU okovi ili ili odgovarajući. Okov i boja prozora, po izboru projektanta. Krila prozora zastakliti flot staklom d=4+16+4 mm punjenim argonom i dihtovati EPDM gumom. Obračun po komadu prozora.		
	*prozor114/64cm	kom	19,00
	*spoljne žaluzine 114/64 cm	kom	19,00
VI	BRAVARSKI I LIMARSKI RADOVI		
1	Nabavka materijala, transport i pokrivanje krova krovnim sendvič panelima. Krovni panel se sastoji od 2 sloja TR lima debljine 0,5mm i ispune od poliuretana debljine 100 mm. U cenu uračunati sve potrebne ivične opšivke, sleme i opšivke oko prodora kao i skele. Pokrivanje izvesti po projektu, detaljima i uputstvu projektanta. Boja RAL po izboru projektanta. Obračun po m2 pokriveno površine.		
	* Sendvič panel č(0,5mm)+č(0,5mm) PIR d=100mm	m2	651,17

2	Nabavka materijala, transport i postavljanje spoljnih zidova od sendvič panela. Panel se sastoji od 2 sloja TR lima debljine 0,5mm i ispune od poliuretana debljine 100 mm. U cenu uračunati sve potrebne ivične opšivke, sleme i opšivke oko prodora kao i skele. Pokrivanje izvesti po projektu, detaljima i uputstvu projektanta. Boja RAL po izboru projektanta. Obračun po m2 pokriveno površine.		
	* Sendvič panel č(0,5mm)+č(0,5mm) PIR d=100mm	m2	260,16
3	Nabavka materijala, transport i postavljanje pregradnih zidova sendvič panelima. Panel se sastoji od 2 sloja TR lima debljine 0,5mm i ispune od poliuretana debljine 50 mm. U cenu uračunati sve potrebne ivične opšivke, sleme i opšivke oko prodora kao i skele. Pokrivanje izvesti po projektu, detaljima i uputstvu projektanta. Boja RAL po izboru projektanta. Obračun po m2 pokriveno površine.		
	* Sendvič panel č(0,5mm)+č(0,5mm) PIR d=50mm	m2	33,75
4	Nabavka, izrada i postavljanje čeličnih stubova 100/100/4 mm. Stubove izraditi od čeličnih cevi, podložnih ploča, ankeri i slično, po projektu, detaljima i uputstvu projektanta. Spojeve i varove idealno izraditi, očistiti i obrusiti. Pre ugradnje elemente očistiti od korozije i prašine, naneti impregnaciju i osnovnu boju, po izvršenoj montaži popraviti je. U cenu ulaze i ankeri, zavrtnji, podloške, skela, kao i atestiranje konstrukcije i varova. Obračun po kg čelika.	kg	533,50
5	Izrada i montaža horizontalnih polukružnih oluka od plastificiranog lima 0.055, razvijene širine (RŠ) 40 cm. Oluke spajati pop nitnama, jednoređno sa maksimalnim razmakom 3 cm i zalepiti silikonom. Držače visećih oluka raditi od plastificiranog flaha 25x5 mm i nitovati sa prednje strane oluka pop nitnama, na razmaku do 80 cm. Obračun po m1 oluka.	m1	97,48
6	Izrada i montaža olučnih vertikalnih cevi od plastificiranog lima, razvijene širine (RŠ) 50 cm. lim 0.055. Plastificirane obujmice sa držačima postaviti na razmaku od 200 cm. Cevi moraju biti udaljene od zida minimum 20 mm. Obračun po m1 olučne cevi.	m1	16,20
7	Opšivanje oko prozora i fasadnih prepusta čeličnim plastificiranim bojenim limom, razvijene širine (RŠ) 18cm, debljine 0.50 mm. Opšivanje izvesti po projektu, detaljima i uputstvu projektanta. Obračun po m1 ivice opšava.	m1	21,66
8	Nabavka materijala, transport i pokrivanje spuštrog plafona krovnim sendvič panelima. Krovni panel se sastoji od 2 sloja TR lima debljine 0,5mm i ispune od poliuretana debljine 25 mm. U cenu uračunati sve potrebne ivične opšivke, sleme i opšivke oko prodora kao i skele. Pokrivanje izvesti po projektu, detaljima i uputstvu projektanta. Boja RAL po izboru projektanta. Obračun po m2 pokriveno površine.		
	* Sendvič panel č(0,5mm)+č(0,5mm) PIR d=25mm	m2	542,67
9	Nabavka materijala, transport i postavljanje spoljnog zida od sendvič panela. Panel se sastoji od 2 sloja TR lima debljine 0,5mm i ispune od poliuretana debljine 100 mm. U cenu uračunati sve potrebne ivične opšivke, sleme i opšivke oko prodora kao i skele. Pokrivanje izvesti po projektu, detaljima i uputstvu projektanta. Boja RAL po izboru projektanta. Obračun po m2 pokriveno površine.		
	* Sendvič panel č(0,5mm)+č(0,5mm) PIR d=100mm	m2	8,39
VII	KERAMIČARSKI RADOVI		
1	Postavljanje podnih keramičkih pločica, dimenzija 30x30 cm. Pločice I klase lepiti lepkom za podlogu, u slogu po izboru projektanta. Podlogu prethodno pripremiti i polaganje izvesti ravno. Postavljene pločice fugovati i pod očistiti piljevinom. U cenu ulazi i nabavka pločica. Obračun po m2 poda.	m2	4,66
2	Postavljanje zidnih keramičkih pločica, dimenzija 30x30 cm do visine od 205cm. Pločice I klase lepiti lepkom u slogu fuga na fugu. Postavljene pločice fugovati i očistiti piljevinom. U cenu ulazi i nabavka pločica. Obračun po m2 zida .	m2	26,49

VIII	ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ		
1	Izrada cementne košuljice sa mikrofiber vlaknima, kao podloge. Podlogu za košuljicu, pre nanošenja košuljice, očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosejanim šljunkom "jedinicom", razmere 1:3 i negovati je dok ne očvrсне. Obračun po m2 košuljice.		
	* d=5cm	m2	4,66
IX	MOLERSKO-FARBARSKI РАДОВИ		
1	Krečenje zidova i plafona, rastvorenim odležalim krečom, četkom i pumpom. Sve površine okrečiti četkom prvi put, brusiti i gipsovati manja oštećenja i pukotine, a zatim okrečiti drugi put. Pumpom prskati prvi i drugi put. Obračun po m2 obojene površine.	m2	224,96
X	FASADERSKI РАДОВИ		
1	Nabavka i postavljanje na fasadi termoizolacionih ploča, Stiropor, samogasiv, debljine 10 cm, mase 13 kg/m3, sa pripremom za izradu termoizolovane fasade. Stiropor ploče postaviti kao termo i zvučnu izolaciju fasade preko građevinskog lepka i ankerovati specijalnim tiplovima. Preko ploča naneti sloj građevinskog lepka, utisnuti po celoj površini staklenu mrežicu i naneti završni sloj građevinskog lepka, po detaljima i uputstvu projektanta. Obračun po m2 obrađene fasade.	m2	289,65
2	Obrada fasade plastičnim malterom (Bavalit) valjanjem. Vrsta i boje po izboru projektanta. Podloga fasade mora biti zdrava i suva. Podlogu očistiti i impregnirati izolacionom masom, radi bolje veze. Naneti molerskom četkom u jednom sloju, a ako podloga jako upija premazati dva puta. Na osušenu podlogu naneti malter, napravljen i dobro izmešan da se dobije jednolična i konzistentna masa. Plastični malter naneti gletelicom i strukturu izvući valjkom. Debljina nanetog sloja mora biti jednaka debljini, odnosno veličini zrna u plastičnom malteru. Otvore i drugo zaštititi PVC folijom što ulazi u cenu, ali se otvori ne odbijaju od površine fasade. Obračun po m2 ortogonalne površine fasade.	m2	289,65
XI	ВОДОВОДНА ИНСТАЛАЦИЈА		
1	Демонтажа постојеће инсталације водовода у објекту, са утоваром и одвозом исте на депонију. Обрачун по комплет изведеним радовима.	КОМ	1,00
2	Набавка, транспорт и монтажа водоводних флуид терм цеви, за санитарне и технолошке потребе, пројектованог пречника, за радни притисак од 6 бара. Монтажу извести у свему према техничким упутствима. Обрачун по м` уграђене и примељне цеви од стране надзорног органа.		
	ПЕ ДН 32мм	м`	2,00
	ПЕ ДН 25мм	м`	70,00
	ПЕ ДН 20мм	м`	8,00
3	Набавка транспорт и монтажа водоводних арматура, са потребним фитинзима. Обрачун по комаду.		
	вентил са точком ф25	КОМ	16,00
	вентил са точком ф20	КОМ	2,00
	вентил са испушном славином ф25	КОМ	1,00
	вентил са капом ф20	КОМ	8,00
	угаони вентил ф15	КОМ	3,00
4	Набавка транспорт и уградња поцинкованих цеви за потребе измештања зидних хидраната. Обрачун по м1. ф 50мм	м`	39,00
5	Набавка, транспорт и монтажа умиваоника, са славином за топлу и хладну воду, као и свим потребним елементима за монтажу и функционисање истог. Монтажу извести у свему према техничким упутствима. Обрачун по комаду.	КОМ	2,00

6	Набавка, транспорт и монтажа ВЦ шоље са свим потребним елементима за монтажу и функционисање исте. Монтажу извести у свему према техничким упутствима. Обрачун по комаду.	КОМ	2,00
7	Набавка, транспорт и монтажа бојлера са свим потребним елементима за монтажу и функционисање исте. Монтажу извести у свему према техничким упутствима. Обрачун по комаду. бојлер 10л	КОМ	2,00
8	Набавка, транспорт и уградња холендер славине са свим потребним елементима за монтажу и функционисање истог. Монтажу извести у свему према техничким упутствима. Обрачун по комаду.	КОМ	2,00
9	Набавка, транспорт и уградња подног сливника у санитарним чворовима ф 75мм са свим потребним елементима за монтажу и функционисање истог. Монтажу извести у свему према техничким упутствима. Обрачун по комаду.	КОМ	2,00
10	Набавка, транспорт и уградња подног сливника у каналетама са звоном ф 100мм са свим потребним елементима за монтажу и функционисање истог. Монтажу извести у свему према техничким упутствима. Обрачун по комаду.	КОМ	4,00
11	Демонтажа постојећих против пожарних зидних хидраната и измештање истих на пројектом предвиђено место. Обрачун по комплет изведеним радовима.	КОМП	1,00
12	Испитивање водоводне мреже на пробни притисак. Испитивање извршити према приложеном упутству уз обавезно вођење записника а у присуству надзорног органа. Јединачном ценом обухваћен је сав потребан материјал и рад за ову позицију. Обрачун по м` изведене и испитане водоводне мреже.	м`	82,00
13	Прикључак на постојећи водовод објекта. Обрачун по комплет изведеним радовима.	КОМП	4,00
X	ИНСТАЛАЦИЈА ФЕКАЛНЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ		
1.	Обележавање трасе инсталација и ископачавање исте са свим потребним елементима а у свему према пројекту и ситуацији. Обрачун по м` изведених радова.	м`	39,00
2	Ископ земље у материјалу II и III категорије за потребе рова канализационе инсталације, делом ручно, а делом машински у рову ширине 0,80м и потребне дубине. Обрачун по м3 стварно изведених радова. У јединачну цену предвиђене су све заштитне и сигурносне мере дуж трасе цевовода. Обрачун по м3.	м3	40,50
3	Фино планирање дуж ископаних рова и довођења на пројектоване коте са тачношћу +/- 2,0цм за целу ширину рова. Обрачун по м2 изведених радова.	м2	31,20
4	Набавка, транспорт и уградња тампонског слоја испод цеви од песковитог материјала, у дебљини од 10цм. Обрачун по м3 уграђеног песка.	м3	3,20
5	Затрпавање ровова очишћеним земљаним материјалом из ископа са набијањем у слојевима од 20-30цм. Обрачун по м3 затпаног и набијеног материјала	м3	36,50
6	Одвоз вишка земље из ископа. Јединачном ценом је обухваћен утовар, транспорт на даљину до 5км истовар и планирање земље по терену. Обрачун по м3 транспортоване земље.	м3	4,00
7	Набавка, транспорт и монтажа канализационих ПВЦ цеви. Монтажу извести у свему према техничким упутствима. Обрачун по м` уграђене и примељене цеви од стране надзорног органа.		
	ПВД ДН 150	м`	26,50
	ПВЦ ДН 100	м`	28,00
	ПВЦ ДН 75	м`	16,00
	ПВЦ ДН 50	м`	15,00
8	Набавка транспорт и уградња заштитне капе на канализационој вертикали, ф 75. Обрачун по комаду.	КОМ	2,00

9	Ископ земље у материјалу II и III категорије, за потребе изградње канализационих шахти. Ископан материјал одбацити на један метар од ивице рова. Ценом је обухваћено све заштитне и сигурносне мере. Обрачун по м3 ископане земље. Напомена; обрачун се односи сумарно на свих седам канализационих шахти.	м3	8,80
10	Израда тампонског слоја од шљунка испод доње плоче шахт уз ручно набијање. Обрачун по м3 изведеног тампонског слоја. Напомена: обрачун се односи на свих седам шахте.	м3	0,60
11	Бетонирање подне плоче шахте армираним бетоном МБ-30 у потребној уплати дебљине д=15 цм. У обрачун улази и израда кинете. Радове извести у свему према пројекту и важећим техничким прописима за ову врсту радова. Обрачун по м3 уграђеног бетона. Напомена: обрачун се односи на свих седам шахти.	м3	0,90
12	Бетонирање зидова шахте армираним бетоном МБ'30 у потребној уплати дебљине д=15цм Радове извести у свему према пројекту и важећим техничким прописима за ову врсту радова. Овом позицијом је обухваћена потребна уплата и арматура. Обрачун по м3 уграђеног бетона. Напомена: обрачун се односи на свих седам шахти.	м3	4,70
13	Бетонирање армирано бетонске горње плоче шахте армираним бетоном МБ-30 са остављањем отвора за уградњу ливено гвозденог поклопца пречника Ф 600 мм. Радове извести у свему према пројекту и важећим техничким прописима за ову врсту радова. Овом позицијом је обухваћена потребна уплата и арматура. Обрачун по м3 уграђеног бетона. Напомена: обрачун се односи на свих седам шахти.	м3	0,80
14	Набавка, транспорт и монтажа ливеногвозденог округлог поклопца ф600-за полутешки саобраћај. Обрачун по комаду.	ком	4,00
15	Израда пењалица од бетонског гвозђа Ф 18мм развијене дужине 100цм. Пењалице монтирати у зид према пројекту пре бетонирања зидова шахта. Пењалице минимизирати и бојити у два слоја бојом за метал. Напомена: обрачун се односи на свих седам шахти.	ком	12,00
16	Одвоз вишка земље из ископа. Јединачном ценом је обухваћен утовар, транспорт на даљину до 5км истовар и планирање земље по терену. Обрачун по м3 транспортоване земље.	м3	4,10
17	Радови на прикључку на постојећој канализационој мрежи. Обрачун по комплет изведеним радовима.	комп	1,00

PARTIJA 2

I	PRIKLJUČENJE OBJEKTA NA ELEKTROENERGETSKU MREŽU		
1	Iskop rova dubine 80cm širine 40 cm u zemljištu III kategorije. U cenu uračunati i zatrpavanje sa nabijanjem zemljišta.	m	110
2	Podbušivanje ispod betonskih površina (3x5m)	m	15
3	Isporuka i polaganje kabla PP00 4x150 u iskopani rov:		
4	Isporuka i polaganje kabla PP00 4x150 u iskopani rov. PP00 4x150 od OMM do KPK na objektu	m	130
5	Isporuka i polaganje kabla PP00 4x150 u iskopani rov. PP00 4x150 od Agregata do KPK na objektu	m	135
6	Isporuka i polaganje upozoravajuće trake	m	120

7	Ispорука i montaža KPK (kablovske priključne kutije) na zidu objekta za mrežno napajanje objekta	kompl	1
8	Ispорука i montaža KPK (kablovske priključne kutije) na zidu objekta za mrežno napajanje objekta	kompl	1
9	Polaganje FEZn trake u iskopani rov	m	120
10	Povezivanje kablova i priključnim ormanima sa potrebnim materijalom	kompl	4
II	ELEKTRIČNA INSTALACIJA OSVETLJENJA PRIKLJUČNICA, ELEKTRIČNIH PRIKLJUČAKA I PRIKLJUČAKA TEHNOLOŠKE OPREME		
1	Ispорука i polaganje pocinkovanih nosača kablova tzv. "jake i slabe struje" proizvodnje OBO Bettermann tipa RKS-Magic ili odgovarajući. Nosače kablova treba polagati uz zidove objekta i na nosače učvršćene za krovnu konstrukciju objekta. Obračun uraditi po dužnom metru kompletno postavljenog regala. Potrebno je položiti regale sledećih dimenzija:		
	- PNK 200/50	m	220
	- PNK 100/50	m	240
2	Ispорука i polaganje fleksibilnih beshalogenih kanalisa i instalacionih cevi (tzv. "halogen free"). Obračun uraditi za kompletno položen dužni metar cevi. Komplet sa potrebnim instalacionim materijalom i priborom. Potrebne su cevi sledećih dimenzija:		
	-f 16 mm	m	540
	-f 29 mm	m	230
3	Ispорука i polaganje napojnih kablovskih vodova. Kablove polagati delom u pocinkovanim nosačima kablova, a delom pod malter . Komplet sa obradom krajeva kablova, uvezivanjem istih na oba kraja i postavljanjem kablovskih oznaka na oba kraja. U ceni pozicije su i savitljive bezhalogene cevi na prolasku kablova kroz zidove. Potrebno je položiti kablove tipa.		
	PP00 4x150 +PP00 1x95	m	55
	-PP00 4x150 +PP00 1x95	m	55
	-NA2XH 5x16	m	280
	NHXHX-J fe 180 5x16	m	35
4	Demontaža postojećih elektroenergetskih instalacija u objektu. Obračun cene pozicije da je potrebno 54 norma sati VKV električara	kompl	1

5	<p>Isporuca i montaža glavnog razvodnog ormara elektroenergetskog razvoda objekta 34, označenog u grafičkoj dokumentaciji ovoga projekta sa GRO-34. Orman treba da bude podeljen po vertikali na dva odvojena dela:</p> <p>I deo za razvod napajanja mreža, GRO-34/Mr, sa vratima ofarbanim sivom bojom II deo za razvod rezervnog elektroenergetskog napajanja iz dizelagregata, GRO-34/Agr, sa vratima ofarbanim crvenom bojom</p> <p>Orman izraditi od dva puta dekapiranog čeličnog lima debljine najmanje 1,2 mm, sa vratima od lima debljine najmanje 2mm, zaštićenog od korozije osnovnim premazom i obojenog završnim efekt lakom ili plastificiran, sa vratima obojenim gore navedenim bojama. u svemu prema jednopolnoj šemi.</p> <p>Sva vrata moraju da imaju mehanizam za zabavljanje na dva mesta i tipsku bravicu u sredini. Opremu treba montirati na podloznim pločama od lima preko koje treba postaviti izolacionu ploču od samogasivog materijala iste boje kao front vrata, debljine dva milimetra. Donji delovi vrata ormara treba da imaju žaluzine koje omogućavaju protok vazduh za prinudno ventilisanje ormara</p> <p>Sa unutrašnje strane vrata ormara treba postaviti tzv. "Džep za nošenje dokumentacije izvedenog stanja ormara" U svaku funkcionalnu celinu ormara ugraditi ventilator za potrebe ventilacije tog dela ormara sa sobnim termostatom. Ventilator montirati u gornji deo ormara</p> <p>U svaku funkcionalnu celinu ormara ugraditi svetiljku sa integrisanim prekidačem i zaštitnom kapom za potrebe osvetljenja tog dela ormara.</p> <p>Na mestima uvoda kablova u orman postaviti pojedinačne i grupne kablovske uvodnice izrađene od samogasivog materijala.</p> <p>U I deo GRO-34/Mr za razvod mrežnog napajanja (vrata obojena sivom bojom) ugraditi sledeću elektro opremu:</p> <ul style="list-style-type: none"> -glavni prekidač elektroenergetskog napajanja sa naponskim okidačem In=250A, R 240, 3P sa naponskim okidačem kom 1 - ugradni pečurkasti taster za lokalno isključenje glavnog prekidača: crvene boje, FI 30. Taster montirati na vrata ormara kom 1 -nožasti, visokoučinski, tropolni osigurači. Komplet sa ugradnim priborom, postoljima i tri patrona sa pomoćnim kontaktima sledećih veličina: <ul style="list-style-type: none"> - NVO 125/100A tropolni kom 1 - NVO 125/125A tropolni kom 1 - NVO 160/160A tropolni kom 1 - FID sklopka četveropolna 63A/0,5A kom 3 - automatski osigurač-prekidač sa karakteristikom reagovanja tipa C (standardni), 10kA, sa pomoćnim kontaktom proizvodnje Schrack ili odgovarajući za: <ul style="list-style-type: none"> nominalnu struju 6 A, 10kA; jednopolni kom 4 nominalnu struju 10 A, 10kA; jednopolni kom 10 nominalnu struju 16 A, 10kA; jednopolni kom 14 nominalnu struju 16 A, 10kA; tropolni kom 6 nominalnu struju 63A, 10kA; tropolni kom 3 nominalnu struju 40A, 10kA; tropolni kom 6 nominalnu struju 50A, 10kA; tropolni kom 1 <p>Rele za upravljanje vanjskom rasvetom kom 1</p> <ul style="list-style-type: none"> - signalne sijalice (montirane na vratima ormara) za indicaciju prisustva mrežnog napajanja sa natpisnom pločicom od dvoslojne PVC mase sa natpisom "PRISUTAN MREŽNI NAPON NAPAJanJA". Sijalice su sa LED svetlosnim izvorima 230 V; 50Hz, i imaju difuzor zelene boje kom 3 - sitan montažni i izolacioni materijal, potporni izolatori, bakarne sabirnice, kablovske papučiće, zavrtnji, navrtke, ravne i elastične podloške, PVC kanalalice, provodnici za ožičenje, natpisne pločiće, redne stezaljke i slično Komplet 1 <p>U II deo GRO-34/Agr za razvod agregatskog napajanja (vrata obojena crvenom bojom) ugraditi sledeću elektro opremu:</p> <ul style="list-style-type: none"> statičku preklopku 240A Schnauder za prebacivanje sa mreže na agregat kom 1 signalne sijalice (montirane na vratima ormara) za indicaciju prisustva agregatskog napajanja sa natpisnom pločicom od dvoslojne PVC mase sa natpisom "PRISUTAN AGREAGATSKI NAPON NAPAJanJA". Sijalice su sa LED svetlosnim izvorima 230 V; 50Hz, i imaju difuzor crvene boje kom 3 sitan montažni i izolacioni materijal, potporni izolatori, bakarne sabirnice, kablovske papučiće, zavrtnji, navrtke, ravne i elastične podloške, PVC kanalalice, provodnici za ožičenje, natpisne pločiće, redne stezaljke i slično komplet 1
----------	--

		Komplet GRO -34	1
6	<p>Isporuca i montaža razvodnih ormara servisnih priključnica elektroenergetskog razvoda mrežnog napajanja objekta označenih u grafičkoj dokumentaciji ovoga projekta sa: RO-SP</p> <p>Ormar izraditi od dva puta dekapiranog čeličnog lima debljine najmanje 1,2mm, sa vratima od lima debljine 2mm, zaštićenog od korozije osnovnim premazom i obojenog završnim efekt lakom, u svemu prema jednofaznoj šemi. Vrata moraju da imaju mehanizam za završavanje i tipsku bravicu tipa E-4 u sredini. U ormar ugraditi sledeću opremu:</p> <p>priključna klema (redne stezaljke) 63A kompl. 1 FID sklopka 16/0,03A 2p kom 2 FID sklopka 16/0,03A 4p kom 1 priključnica monofazna sa poklopcem 250V, 16A, IP54 kom 2 priključnica trofazna 450V, 16A, IP54 kom 1 grebenasti pekidač-preklopka 1-0, 250V, 63A 3p kom 4 signalne sijalice (montirane na vratima ormara) za indikaciju prisustva mrežnog napajanja sa natpisnom pločicom od dvoslojne PVC mase sa natpisom "PRISUTAN MREŽNI NAPON NAPAJANJA". Sijalice su sa LED svetlosnim izvorima 230 V; 50Hz, i imaju difuzor zelene boje kom 3 sitan montažni i izolacioni materijal, potporni izolatori, bakarne sabirnice, kablovske papučiće, zavrtnji, navrtke, ravne i elastične podloške, PVC kanalalice, provodnici za ožičenje, natpisne pločiće, redne stezaljke i slično kompl 1</p>		
		kompl	2
7	<p>Isporuca i polaganje kablova za izradu električne instalacije servisnog, protivpaničnog o opšteg osvetljenja zajedničkih delova objekta. Polaganje kablova je delimično u plafonskim nosačima kablova-regalima, a delimično ispod maltera. Sve komplet sa potrebnim instalacionim materijalom i električnim povezivanjem. Potrebno je položiti sledeće tipove kablova:</p>		
	-N2XH-J 3x1,5	m	750
	-N2XH-J 5x1,5	m	260
8	<p>Isporuca i ugradnja u instalacione kutije fi 60, modularne instalacione sklopke širine 1M. Komplet sa kutijom za ugradnju, nosačem mehanizma i maskom proizvodnje "Aling Conel" ili odgovarajući</p>		
	jednopolna	kom	4
	naizmjenična	kom	8
9	<p>Isporuca i montaža nadgradne vodonepropusne linijske led svetiljke (S1) snage 32W sa svim potrebnim priborom za montažu. Svetiljka je sa difuzorom od brizganog UV stabilisanog samoglasivog polikarbonata, kućištem ojačanim staklenim vlaknima.</p>	kom	36

	Svetiljka je opremljena OSRAM BASIC LINEAR led chip modulima zadnje generacije, osvetljaja 4400Lm, boje svetlosti 4000K, indeksom reprodukcije CRI veći od 80, životni vek led modula > 50000h, stepena otpornosti na udar IK03, sa ugrađenom elektronskim driverom i petopolno trofazno linijski ožičena za priključenje na mrežni napon. Svetiljka mora imati mogućnost lake zamene LED modula kao i drajvera. Led moduli su usaglašeni sa "ZHAGA" knjigom 15. Dihtovanje svetiljke se postiže antivandal inox kopčama. Dimenzije svetiljke su 1277x90x95mm. Svetiljka je izrađena u zaštiti IP65 i poseduje sertifikate ENEC, ISO 9001, ISO 14001, Rohs, GHOST, Reach, slična je tipu Elmat IBV - 771 32W 4400Lm OSRAM BASIC LINEAR G2 EB INOX IP65. GARANCIJA NA SVETILJKU JE 5 GODINA		
10	Isporučka nadgradne led plafonjere (S2) homogenog osvetljenja kružnog oblika sa senzorom pokreta. Snaga svetiljke 24W. Fluks 1920 Lm. Efikasnost 80lm/W. Svetlosni snop 120 stepeni. SDCM<5. Faktor snage $\cos\phi \geq 0,9$; ukupne harmonične distorzije <120%. Kućište svetiljke izradjeno od metala. Difuzor svetiljke izradjen od polikarbonata difuzne raspodele. Svetiljka opremljena chip modulima i led napajanjem. Životni vek modula 30000h rada L70B50. Garancija 3 godine. Svetiljka je prečnika 400mm i visine 120mm, težine 0,75kg. Mikrotalasna tehnologija senzora pokreta. Opseg detekcije senzora pokreta 8m. Prag detekcije senzora dnevnog svetla 25lx. Vreme preklapanja koje kontroliše senzor 5 s/1 min/3 min/10 min. Svetiljka i senzor su izrađena u zaštiti IP44, stepena otpornosti na udar IK03. Poseduje sertifikate EN62778, EN62471; urađena je po standardu CE/CB/TÜV SÜD/EAC/RoHS; LED moduli usaglašeni sa Zahga knjigom 15. Slična je tipu LEDVANCE SURFACE CIRCULAR 400 S LED 24W IP44 ELMAT	kom	5
11	Projektor sa 40 LED izvora svetlosti ukupne maksimalne snage 38W, orijentacionih dimenzija 285x254x52 mm (vxšxd), predviđen za osvetljavanje velikih površina. Neutralno bela boja svetlosti temperature 4000K. Asimetrična svetlosna raspodela. Trajnost LED izvora je 70.000 sati, s tim da fluks ne opadne na manje od 80% (L80F10) od inicijalnog (4.200 lm). Temperaturni opseg rada reflektora je od -40 do +35 stepeni celzijusa. Kućište i ram projektor su izradjeni od aluminijumske legure livene pod pritiskom i obojeni elektrostatičkim postupkom, bojom u prahu RAL. Hladnjaci na kućištu omogućuju odvođenje toplote, a njihov dizajn sprečava skupljanje prljavštine. LED modul i drajver moraju imati prenaponsku zaštitu. Optički blok od polikarbonata. Protektor od termički i mehanički ojačanog ravnog stakla se za kućište pričvršćuje sa šest vijaka. Dihtovanje je obezbeđeno pouzdanim silikonskim zaptivkama, bez delova koji se spajaju lepljenjem, tako da se eventualna zamena LED modula ili drajvera može izvesti jednostavno i na licu mesta. Isporučuje se sa bajonet konektorom što omogućuje bržu i jednostavniju montažu (pri montaži nije neophodno otvaranje svetiljke). Kompletan projektor je u stepenu mehaničke zaštite IP65. Otpornost na udar je IK08. Zaštita od strujnog udara je u klasi I. Projektor treba da je opremljen čeličnim nosačem u boji prirodnog aluminijuma i da sadrži uređaj za podešavanje i memorisanje ugla nagiba. Projektor se može usmeravati u opsegu od -120 do +120 stepeni oko svoje ose. Napon napajanja je 220-240V, 50Hz. Masa svetiljke je oko 2,50 kg. Svetiljka treba da je usklađena sa evropskim direktivama koji važe za proizvode, da ima CE znak. Svetiljka i predspojna sprava moraju biti od istog i od svetski renomiranog proizvođača. Projektor je ekvivalentan tipu CoreLine Tempo small BVP110 LED42/NW A, proizvodnje Philips. Sve komplet sa potrebnim instalacionim materijalom i električnim povezivanjem.	kom	4
12	Isporučka i montaža antipanične LED svetiljke (P3), sa svim potrebnim priborom za montažu i LED izvorom svetla. Svetiljka je dimenzija 313x 118 x 66 mm. Konstruktivni materijal od kojeg je izradjena svetiljka je Bayblend FR3010, transparentni polycarbonat. U svetiljku su ugrađena 15 LED modula ukupnog fluksa 105 lm, svetiljka je u pripravnom spoju sa sopstvenom aku-baterija 3.6V/0.6Ah za autonomni rad od 3 sata. Potrošnja svetiljke 3.4W / 3.8VA. Svetiljka ima mogućnost regulacije pripravn/trajni spoj pomoću jumpera, kao i SELF testing funkciju. Signalizacija ispravnosti punjenja, ispravnosti led diode i ispravnost baterije. Svetiljka je adresabilna i kompatibilna sa panelom GR-6500. Svetiljka je opremljena za rad na temperaturi do 40 C. Svetiljka poseduje sertifikate ISO 9001, ISO 14001, ISO 18001, BSI, LLOYD, TUV kao i ENEC znak. Svetiljka usklađena sa standardima EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Svetiljka je izrađena u zaštiti IP65 sa piktogramom. Slično tipu Elmat Olympia Electronics - GR-1938/15L/ADR/180.	kom	10

13	Isporuka i ugradnja u kutije veličine 7M za radno mesto kompleta priključnica (set A) koji se sastoji od dve modularne monofazne priključnice 16A, 250V (2M), jedne "euro" priključnice (1M), dve RJ45 utičnice proizvodnje "Aling Conel" ili odgovarajuće . Komplet sa potrebnim instalacionim materijalom, električnim povezivanjem, kutijom za ugradnju, maskama i nosačima mehanizma.	kom	3
14	Isporuka i ugradnja instalacione kutije veličine, sa priključnicom 16A sa zaštitom kontakata . Komplet sa nosačem mehanizma i maskom proizvodnje "Aling Conel" ili slično	kom	3
15	Isporuka i ugradnja Ogi priključnice sa keramičkim jezgom 16A, IP54	kom	10
16	Isporuka i polaganje kablova za monofazne priključke i priključnice 16A, 250V. Kablovi su tipa N2XH-J 3 x 2,5 i polažu se u nosačima kablova i u zid ispod maltera. Sve komplet sa potrebnim instalacionim materijalom i električnim povezivanjem.	met	920
17	Isporuka i polaganje kablova tipa N2XH-J. Polaganje kablova je delimično u nosačima kablova-regalima, a delimično u zidu u cevima ili ispod maltera. Sve komplet sa potrebnim instalacionim materijalom i električnim povezivanjem u pripadajućim razvodnim ormanima. Potrebno je položiti sledeće tipove kablova:		
	N2XH-J 5x6	m	68
	N2XH-J 5x16	m	92
18	Isporuka i polaganje kablova za povezivanje tehnološke opreme. Polaganje kablova je delimično u nosačima kablova-regalima, a delimično u zidu u cevima ili ispod maltera. Sve komplet sa potrebnim instalacionim materijalom i električnim povezivanjem u pripadajućim razvodnim ormanima. Potrebno je položiti sledeće tipove kablova:		
	-PP-Y 4x1.5	m	230
	-PP-Y 3x1.5	m	1.480
	-LIYCY 3X0.75	m	115
	-LIYCY 2X0.75	m	340
	-LIYCY 4X0.75	m	1.680
	-LIYCY 6x1.5	m	90
19	Sitan nespecificirani materijal za izvođenje elektroinstalacija	kompl	1
IV	ISPORUKA OPREME I IZRADA GROMOBRANSKE INSTALACIJE		
1	Nabavka i ugradnja provodnika prihvatnog sistema sline tipu AH1 90250,č (Hermi) izrađen od aluminijuma Ø8mm pun presek. Montira se na tipskim nosačima.	m	140
2	Nabavka nosača za metalni krov slične tipu SON 16 11621, (Hermi) izrađen od nerđajućeg čelika, komplet sa vijkom i zaptivkom	kom	140

3	I Nabavka kontaktnog elementa za povezivanje prihvatnog provodnika na olučnu horizontalu slične tipu KON06 60122, (Hermi) izrađen od nerđajućeg čelika. Pritezanje se vrši vijcima.	kom	12
4	Nabavka i ugradnja štapne hvataljke dužine 2m za zaštitu ventilacija na krovu slične tipu LOP02 300502 (Hermi).	kom	6
5	Nabavka i ugradnja kontaktnog elementa slične tipu KON04A 50522, (Hermi) izrađen od nerđajućeg čelika za međusobno povezivanje provodnika prihvatnog sistema.	kom	30
6	I Nabavka i ugradnja kontaktnog elementa za povezivanje metalnih masa slične tipu KON05 80518, (Hermi) izrađen od nerđajućeg čelika	kom	12
7	Nabavka i ugradnja provodnika spusnog sistema slične tipu AH2 90250, (Hermi) izrađen od aluminijuma Ø8mm pun presek. Montira se na tipskim nosačima.	m	30
8	Nabavka nosača za zid slične tipu ZON03 20322, (Hermi) izrađen od nerđajućeg čelika, komplet sa vijkom i tiplom.	kom	30
9	Nabavka i ugradnja kontaktnog elementa - merni spoj slične tipu KON02 40122, (Hermi) izrađen od nerđajućeg čelika za međusobno povezivanje spusnog provodnika i trake zemljovoda	kom	12
10	Nabavka i ugradnja nosača mehaničke zaštite slične tipu VZ Nosač 03 303, (Hermi) izrađen od nerđajućeg čelika. Komplet sa vijkom dužine 50mm.	kom	24
11	Nabavka i ugradnja mehaničke zaštite slične tipu VZ 10, (Hermi) izrađena od nerđajućeg čelika dužina 1,5m. Komplet sa vijkom dužine 50mm i tiplom	kom	12
12	Nabavka i ugradnja mernog broja slične tipu MŠ 80122, (Hermi) izrađen od nerđajućeg čelika za obeležavanje mernih mesta	kom	12
13	Nabavka i ugradnja obujmice Ø120 za povezivanje zemljovoda na olučnu vertikalnu slične tipu KON 10A 700358, (Hermi) izrađena od nerđajućeg čelika.	kom	10
14	Nabavka i ugradnja kontaktnog elementa slične tipu KON08 50111, (Hermi) izrađen od nerđajućeg čelika Za međusobno povezivanje spusnog i prihvatnog provodnika	kom	12
15	Isporuka i postavljanje provodnika za prstenasti uzemljivač slične tipu, (Hermi) izrađen od nerđajućeg čelika kiselo otporan 30x3,5mm pun presek.	m	160
16	Isporuka i postavljanje trake za zemljovod (spusni provodnici i olučne cevi) slične tipu Rf, (Hermi) izrađen od nerđajućeg kiselo otporan 30x3,5mm pun presek	m	60
17	Nabavka i ugradnja kontaktnog elementa slične tipu KON 01 50422 (Hermi), za nastavljjanje trake temeljnog uzemljivača I povezivanje zemljovoda.	kom	22
18	Nabavka i ugradnja prenaponske zaštite klase 1 slične tipu PZH R1 275/12,5/3+1, 7710063, (Hermi). Montira se u RO na DIN šinu 35mm. Povezivanje faznih provodnika nule I neutralnog provodnika.	kom	2
V	ZAVRŠNI RADOVI		
1	Ispitivanje elektroinstalacije od strane ovlašćene firme i izdavanje atesta	kompl	1

2	Izrada projektne dokumentacije izvedenog stanja	kompl	1
---	---	-------	---

PROJEKTNO TEHNIČKA DOKUMENTACIJA

PORT EXPRESS doo
 Maršala Tita 34, Bačka Topola
 024715355 024715669
 portbi@gmail.com
 t.f. 105-910029-34 AJK BANKA
 PIB 104656835 PDV 540722638 MB 20210451



PORT
 Bačka Topola

GLAVNA SVESKA

Investitor:	Istraživačko-obrazovni centar u poljoprivredi - „AGRO-CAMPUS“, Industrijska zona bb, Temerin
Finansijer:	Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet Trg Dositeja Obradovića 8, Novi Sad
Objekat:	REKONSTRUKCIJA I PROMENA NAMENE POMOĆNOG OBJEKTA STAJE ZA BIKOVE SA SPOLJNIM ISPUSTOM čija namena prelazi u OBJEKAT ZA SMEŠTAJ KOKA NOSILJA I BROJLERA (objekat br. 4 u listu nepokretnosti) P+0 Industrijska zona bb, Temerin Kat.parc.br 7395/1 k.o. Temerin
Vrsta tehničke dokumentacije: Za građenje / izvođenje radova:	IDP – idejni projekat REKONSTRUKCIJA I PROMENA NAMENE

Projektant:	„PORT EXPRESS“ DOO Bačka Topola Maršala Tita 34, 24300 Bačka Topola
Odgovorno lice projektanta:	Radmila Ahmeti Pilja
Pečat:	Potpis:



Glavni projektant:	Branislav Kosović, diplomirani građevinski inženjer
Broj licence:	310 2437 03
Lični pečat:	Potpis:



IDP-44/2019-G
 Bačka Topola, novembar 2019. godine

Radmila Ahmeti Pilja
 02820311-24099618
 25027

Digitally signed by Radmila Ahmeti Pilja
 02820311-2409961825027
 DN: c=RS, o=Bačka Topola, ou=20210451
 PORT EXPRESS DOO BAČKA TOPOLA,
 ou=104656835 Ispisao, cn=Radmila
 Ahmeti Pilja 02820311-2409961825027
 Date: 2019.11.26 09:50:12 +0100

Branislav Kosović
 1816377326-140
 8953820040

Digitally signed by Branislav Kosović
 1816377326-1408953820040
 DN: o=Bačka Topola, cn=Branislav
 Kosović 1816377326-1408953820040
 Date: 2019.11.26 09:50:52 +0100

Odgovorno lice glavnog projektanta

Glavni projektant

0.2. SADRŽAJ GLAVNE SVESKE

0.1.	Naslovna strana glavne sveske
0.2.	Sadržaj glavne sveske
0.3.	Odluka o određivanju glavnog projektanta
0.4.	Izjava glavnog projektanta
0.5.	Sadržaj tehničke dokumentacije
0.6.	Podaci o projektantima i licima koja su izradila elaborate
0.7.	Opšti podaci o objektu
0.8.	Sažeti tehnički opis
0.9.	Izjave ovlašćenih lica
0.10.	Kopije dobijenih saglasnosti
0.11.	Projektni zadatak
0.12.	Predmer i predračun radova

0.3. ODLUKA O ODREĐIVANJU GLAVNOG PROJEKTANTA

Na osnovu člana 128a. Zakona o planiranju i izgradnji („Službeni glasnik RS“, br. 72/09, 81/09 - ispravka, 64/10 - odluka US, 24/11 i 121/12, 42/13 - odluka US, 50/2013 – odluka US, 98/2013 – odluka US, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19 i 37/19) i odredbi Pravilnika o sadržini i načinu i postupku izrade i način vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekata („Službeni glasnik RS“, br. 73/2019) kao:

GLAVNI PROJEKTANT

Za izradu Idejnog projekta – IDP za projekat **REKONSTRUKCIJE I PROMENE NAMENE POMOČNOG OBJEKTA STAJE ZA BIKOVE SA SPOLJNIM ISPUSTOM** čija namena prelazi u **OBJEKAT ZA SMEŠTAJ KOKA NOSILJA I BROJLERA, P+0** (objekat br. 4 u listu nepokretnosti), na katastarskoj parceli broj 7395/1 k.o. Temerin, određuje se:

Branislav Kosović, diplomirani građevinski inženjer **310 2437 03**

Investitor
Ivica Jožef Digitally signed by Ivica Jožef
Date: 2019.11.04 12:56:19
+01'00'

Finansijer

The image shows two digital signatures and their corresponding stamps. The top signature is for the investor, Ivica Jožef, with a date of 2019.11.04 12:56:19 and a time zone of +01'00'. The bottom signature is for the financier. Both signatures are in blue ink. There are also circular blue stamps: one for the investor (AGRO CA) and one for the financier (AGRO CA).

Temerin, novembar 2019. godine

0.4. IZJAVA GLAVNOG PROJEKTANTA

Glavni projektant idejnog projekta – IDP za projekat **REKONSTRUKCIJE I PROMENE NAMENE POMOĆNOG OBJEKTA STAJE ZA BIKOVE SA SPOLJNIM ISPUSTOM** čija namena prelazi u **OBJEKAT ZA SMEŠTAJ KOKA NOSILJA I BROJLERA, P+0** (objekat br. 4 u listu nepokretnosti), na katastarskoj parceli broj 7395/1 k.o. Temerin:

Branislav Kosović, diplomirani građevinski inženjer

IZJAVLJUJEM

da su delovi projekta za idejni projekat međusobno usaglašeni,
da podaci u glavnoj svesci odgovaraju sadržini projekta i
da su u projektu priloženi odgovarajući elaborati i studije

0	GLAVNA SVESKA	IDP-44/2019-G
1	PROJEKAT ARHITEKTURE	IDP-44/2019-A
3	PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA	IDP-44/2019-H
4	PROJEKAT ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA	IDP E-1565
elaborat	ELABORAT ENERGETSKE EFIKASNOSTI	E-44/2019-EE

Glavni projektant PGD: **Branislav Kosović, diplomirani građevinski inženjer**

Broj licence: **310 2437 03**

Lični pečat: **Potpis:**



Broj tehničke dokumentacije: **IDP-44/2019-G**

Mesto i datum: **Bačka Topola, novembar 2019. godine**

0.5. SADRŽAJ TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

0	GLAVNA SVESKA	IDP-39/2019-G
1	PROJEKAT ARHITEKTURE	IDP-39/2019-A
3	PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA	IDP-44/2019-H
4	PROJEKAT ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA	IDP E-1565
elaborat	ELABORAT ENERGETSKE EFIKASNOSTI	E-44/2019-EE

0.6. PODACI O PROJEKTANTIMA I OVČAŠČENIM LICIMA

0. GLAVNA SVESKA

Projektant: "PORT EXPRESS" doo Bačka Topola
Bačka Topola, Maršala Tita 34
Glavni projektant: Branislav Kosović diplomirani građevinski inženjer
Broj licence: 310 2437 03
Lični pečat: Potpis:



Branislav Kosović

1. PROJEKAT ARHITEKTURE

Projektant: "PORT EXPRESS" doo Bačka Topola
Bačka Topola, Maršala Tita 34
Odgovorni projektant: Kristina Čulibrk Medić, master inženjer arhitekture
Broj licence: 300 K589 11
Lični pečat: Potpis:



Kristina Čulibrk Medić

3. PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA

Projektant: "PORT EXPRESS" doo Bačka Topola
Bačka Topola, Maršala Tita 34
Odgovorni projektant: Slađana Petrović-Bratić, dipl.inž.grad.
Broj licence: 314 7903 04
Lični pečat: Potpis:



S. Petrović-Bratić

4. PROJEKAT ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA

Projektant:

"ELEKTROINŽENJERING" Novi Sad

Odgovorni projektant:

Novi Sad, Hadži Svetića br. 1a

Broj licence:

Miroslav Simeunović, dipl.inž.el.

Lični pečat:

350 6524 04

Potpis:



A handwritten signature in blue ink, appearing to read "M. Simeunović".

ELABORAT ENERGETSKE EFIKASNOSTI

Izrađivač:

"PORT EXPRESS" doo Bačka Topola

Ovlašćeno lice:

Bačka Topola, Maršala Tita 34

Broj ovlašćenja:

Branislav Kosović, diplomirani građevinski inženjer

Lični pečat:

381 1217 14

Potpis:



A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Branislav Kosović".

0.7. PODACI O LOKACIJI I OBJEKTIMA

OPŠTI PODACI O OBJEKTIMA I LOKACIJI

REKONSTRUKCIJA I PROMENA NAMENE POMOĆNOG OBJEKTA		
Tip objekta:	Slobodnostojeći objekat	
Vrsta radova:	Rekonstrukcija i promena namene	
Kategorija objekta:	Postojeći objekat: „A“ Nakon promena namene: „A“	
Klasifikacija pojedinih delova objekta:	Učešće u uk. površini objekta (%): Postojeći objekat: 100% Nakon promene namene: 100%	Klasifikaciona oznaka: 127111 – Staje za stoku i živinarnici, staje za krave, ovce i koze, konjušnice, svinjci, štenare i zgrade za uzgoj drugih životinja, industrijski i ostali živinarnici, do 600m2 127111 – Staje za stoku i živinarnici, staje za krave, ovce i koze, konjušnice, svinjci, štenare i zgrade za uzgoj drugih životinja, industrijski i ostali živinarnici, do 600m2

Naziv prostornog plana:	Prostorni plan opštine Temerin (Sl. list opštine Temerin br. 12/14), 2014. god	
Mesto:	Temerin	
Broj katastarske parcele i katastarska opštine:	7395/1 k.o. Temerin	
Broj katastarske parcele i katastarska opština preko kojih prelaze priključci za infrastrukturu:	7395/1 k.o. Temerin	
Broj katastarske parcele i katastarska opština na kojoj se nalazi priključak na javnu saobraćajnicu:	7395/1 k.o. Temerin	
PRIKLJUČCI NA INFRASTRUKTURU:		
Priključak na sistem vodosnabdevanja		Ne traži se priključak
Priključak na kanalizacionu infrastrukturu		Ne traži se priključak
Priključak na elektroenergetsku mrežu		Ne traži se priključak
Priključak na gasnu instalaciju:		Ne traži se priključak
Priključak na PTT mrežu		Ne traži se priključak

LOKACIJSKI USLOVI

Lokacijski uslovi:	Opštinska uprava Opštine Temerin – Odeljenje za urbanizam, stambeno komunalne poslove i zaštitu životne sredine.	ROP-TEM-34287-LOC-1/2019 od dana 14.11.2019. godine
--------------------	--	---

OSNOVNI PODACI O OBJEKTIMA I LOKACIJI

Dimenzije objekta:	Ukupna površina parcele:	33412,00 m ²
	NETO površina postojećeg objekta:	519,01 m ²
	NETO površina nakon rekonstrukcije objekta:	517,99 m ²
	BRUTO površina postojećeg objekta:	553,18 m ²
	BRUTO površina nakon rekonstrukcije:	553,18 m ²
	Površina zemljišta pod postojećim objektom/zauzetost:	553,18 m ²
	Površina zemljišta pod objektom nakon rekonstrukcije/zauzetost:	553,18 m ²
	Spratnost (podzemnih i nadzemnih etaža):	P+0
	Visina od kote gotovog poda ±0,00	
	Streha - postojeća	2,68 m
	Sleme - postojeće	2,70 m
	Streha - nakon rekonstrukcije	4,78 m
	Sleme - nakon rekonstrukcije	4,40 m
	Svedla visina u objektu:	
	-postojeća	2,34 - 3,75 m
-nakon rekonstrukcije	2,34 - 3,75 m	
Broj funkcionalnih jedinica:	1	
Materijalizacija fasade:		
-postojeće	malter	
-nakon rekonstrukcije	malter	
Orijentacija slemena		
-postojeće:	Sever-jug	
-nakon rekonstrukcije:	Sever-jug	
Nagib krova		
-postojeće	15°	
-nakon rekonstrukcije	15°	
Materijalizacija objekta:	Materijalizacija krova:	
	-postojeće	Salonit ploče
	-nakon rekonstrukcije	Termoizolacioni panel
Indeks zauzetosti:		14,66%
Indeks izgrađenosti		0,16
Predračunska vrednost objekta (građevinski radovi bez opreme)	- Arhitektonsko-građevinski radovi bez opreme	12.046.304,49 din
	- Hidrotehničke instalacije	371.631,00 din
	- Elektroenergetske instalacije	6.150.160,00 din
	Ukupna vrednost	18.568.095,49 din bez PDV-a

0.8. SAŽETI TEHNIČKI OPIS

ARHITEKTURA

Predmet projekta je rekonstrukcija i promena namene pomoćnog objekta staje za bikove sa spoljnim ispustom čija namena se menja u objekat za smeštaj koka nosilja i brojlem u Temerinu. Objekat se nalaze u ulici Industrijska zona bb na katastarskoj parceli br. 7395/1 k.o. Temerin. Parcela je trapeznog oblika površine 33412,00 m², orijentisana u pravcu sever–jug.

Kolski i pešački pristup parceli omogućeni su sa puta na katastarskoj parceli 13460/3 k.o. Temerin. Parcela je okarakterisana kao građevinsko zemljište u vangrađevinskom području naselja Temerin.

Na parceli nalaze se mahom ekonomski objekti, a predmet projekta je pomoćni objekat koji je u katastru nepokretnosti upisan pod brojem 4.

Postojeći pomoćni objekat, kao i objekat nakon promene namene sa izvođenjem građevinskih radova svrstava se u „A“ kategoriju klasifikacione oznake 127111 - Staje za stoku i živinamici, staje za krave, ovce i koze, konjušnice, svinjci, štenare i zgrade za uzgoj drugih životinja, industrijski i ostali živinamici, do 600m² sa 100% učešća u površini.

Tehnički opis postojećeg stanja

Predmetni postojeći objekat čine dve prostocije: staju za bikove i magacin za stočnu hranu.

Postojeći objekat je pravougaone osnove dimenzija 48,23x11,46 m i spratnosti P+0, korisne površine 519,01 m², i razvijene bruto površine 553,18 m². Krov je dvovodan, visina strehe je na +2,68m a visina slemena je na +4,78 m od kote poda objekta ±0,00m (usvojena kota ±0,00 je na 79,17 mnv). Kota trotara oko objekta je na ±0,00 m.

Konstruktivni sistem postojećeg objekta je ramovski skeletni od prefabrikovanih armirano betonskih elemenata: stubova i glavnih nosača. Stubovi su temeljeni na temelje samce koji su međusobno povezani paratetnim gredama. Spoljašnji i unutrašnji zidovi su od betonskih sendvič panela debljine 16 cm sa ispunom od stiropora debljine 5 cm.

Krovnna konstrukcija je dvovodna sa nagibom od 15° i čine je armirano betonske prefabrikovane rožnjače koje se oslanjaju na glavne armirano betonske nosače. Krovni pokrivač predstavljaju talasaste salonić ploče.

Podna konstrukcija je izvedena kao AB podna ploča.

Stolarija na postojećem objektu je bravarske izvedbe.

Tehnički opis predviđenog stanja

Usled rekonstrukcije i promene namene ekonomskog objekta staje za bikove čija se funkcija menja u objekat za smeštaj koka nosilja i brojlera predviđeni su sledeći građevinski radovi: zamena podne konstrukcije, krovnog pokrivača, rušenje pojedinih pregradnih zidova kao i postavljanje novih pregradnih zidova, kao i izmeštanje određenih pozicija u stolariji kako bi se implementirala tehnologija za živinarstvo.

Celokupna konstrukcija objekta, kao i spoljašnji zidovi se zadržavaju tako da novoprojektovani objekat ostaje u postojećim dimenzijama.

Novoprojektovani objekat je pravougaone osnove dimenzija 48,23x11,46 m i spratnosti P+0, korisne površine 517,99 m², i razvijene bruto površine 553,18 m². Krov je dvovodan, visina strehe je na +2,70 m a visina slemena je na +4,40 m od kote poda objekta ±0,00m (usvojena kota ±0,00 je na 79,17 mnv). Kota trotara oko objekta je na ±0,00 m.

Konstruktivni sistem novoprojektovanog objekta se zadržava, prema tome, zadržava se ramovski skeletni sistem od prefabrikovanih armirano betonskih elemenata: stubova i glavnih nosača. Stubovi su temeljeni na temelje samce koji su međusobno povezani parapetnim gredama. Spoljašnji i unutrašnji zidovi su od betonskih sendvič panela debljine 16 cm sa ispunom od stiropora debljine 5 cm. Planirano je postavljanje stiropora sa spoljašnje strane u debljini od 10 cm, preko koje se postavlja fasada po sistemu Demit. Planirano je malterisanje i bojenje unutrašnjih zidova.

Krovnna konstrukcija se zadržava te predstavlja armirano betonske prefabrikovane rožnjače koje se oslanjaju na glavne armirano betonske nosače. Krovni pokrivač je predviđen za zamenu, te se postavljaju termoizolacioni paneli sa ispunom od poliuretana debljine 10cm. Nabib krova od 15° se zadržava. Sa donje strane rožnjača predviđa se postavljanje spuštenog plafona od sendvič panela debljine 2,5 cm.

Unutar objekta predviđaju se novi pregradni zidovi od termoizolacionih panela sa ispunom od poliuretana debljine 10 cm. Sa južne strane objekta postojeći otvori za vrata zatvaraju se sendvič panelima debljine 10 cm. Predviđaju se svi potrebni limeni opštavi. Planiraju se horizontalni i vertikalni oluci. Opštavi i oluci se izrađuju od plastificiranog čeličnog lima u odabranom RAL – u. Podna konstrukcija je predviđena nova i izvodi se kao armiranobetonska ploča debljine 13 cm. Kompletna stolarija u novoprojektovanom objektu je PVC.

Opis instalacija u objektu

U objektu su planirane instalacije vodovoda i kanalizacije za potrebe samog objekta, kao i instalacije koje su deo opreme.

U objektu su planirane elektro instalacije za osvetljenje objekta, kao i instalacije koje su deo opreme. Mašinske instalacije su deo opreme.

Opis planirane tehnologije

TOV BROJLERA

Objekat za tov brojlera predviđen za ogledno držanje brojlera u tovu sa ciljem vršenja probe različitih tipova hrane i uticaja uslova držanja – testna farma. Objekat je podeljen na dva odeljenja , dimenzija 11x 13,3 m . U svakom odeljenju predviđeni su boksovi sa po 20 brojlera , ukupno 60 boksova sa ukupno 1200 brojlera po odeljenju. Boksovi izrađeni od pocinkovanih cevi , sa mrežom i donjim delom od plastičnog profila. Na dno boksova prostire se prostirka od slame ili drvene tražkaste strugotine. Objekat opremljen prenosnom vagon za živinu sa elektronskim upravljanjem i beleženjem rezultata težine u toku turnusa.

Hranjenje:

Snabdevanje hranom vrši se ručnim usipanjem hrane u posebno dizajnirane hranilice sa rezervoarom, kako bi se mogao izvršiti test hrane u svakom boksu pojedinačno. Ukupno ima 6 linija hranjenja, svaki boks po jednu hranilicu i sve su ovesene na plafon i imaju sistem za ručno podizanje i podešavanje visine hranilica po liniji.

Dovod vode i pojenje:

Snabdevanje vodom se vrši pomocu nipl-pojilica. Ukupno ima 6 linija pojenja po odeljenju. Cev je dužine 3 m , i ima po 12 pojilica. Vitla za podizanje linije su ručna. Svaka linija pojenja sadrži regulator pritiska, odusak za ispiranje sistema, kao i doziranje medikamenata. Dovod vode sa filterom i regulacijom pritiska vode za pojenje.

Osvetljenje:

U objektu se nalaze tri reda svetiljki, po odeljenju, sa po 4 lampe u svakom redu. Svaka LED cevna lampa je 8.2 W, i moze da se reguliše njihov intenzitet. Nominalni inzentitet 55 lux , ali o,ogučava da svugde imam barem 30 lux, kad su svetiljke podešene na najviši intenzitet.

Bočna ventilacija:

Protok vazduha po zivotinji je 17,04 m³/h. Za izbacivanje vazduha se koriste krovni ventilatori, jedan monofazni koji sadrži posudu za sakupljanje kišnice precnika 1100 mm. i jedan trofazni sa posudom za sakupljanje kišnice

Za ulaz svezeg vazduha se koristi 12 klapni po odeljenju, dimenzija 55,5x26,5 cm. Svaka klapna ima kratku usmerivačku ploču, i po jednu haubu, tj zaštitu od nekontrolisanog ulaza svetla i vetra. Klapne se otvaraju i zatvaraju pomocu elektro-motornog vitla.

Grejanje:

Sistem grejanja je toplovodni . U objekt se uvodi topla voda temperature 80°C iz kotlarnice koja je postavljena na farmi. Druga cev služi za odvod vode u kotlarnicu nakon uredaja za grejanje. Obe cevi mora da budu termoizolovane. Grejanje postorije se vrši sa po dva toplovodna kalorifera sa horizontalnim mlazom toplog vazduha, po odeljenju. Svaki kalorifer ima snagu od po 22 kW pri protoku tople vode sa temperaturom od 80 stepeni, priključni set i ovese za njih koji se podesavaju po visini. Priključni set spaja kalorifere sa izvedenom instalacijom tople vode u objektu.

Hladjenje mlaznicama:

Sistem hladjenja mlaznicama optimalno rashladjuje vazduh u staju. Svako odeljenje ima po dve linije sa mlaznicama, sa ukupno 16 mlaznica kao i po jednim pumpu visokog pritiska, po odeljenju.

Sistem upravljanja:

Elektronska upravljačka jedinica radi sa signalima dobijenim od klima kompjutera ili sondi za temperaturu-vlaga:

- Klima-proizvodni računar sa regulatorom brzine obrtanja ventilatora
 - Alarmna jedinica sa 2 temperaturna senzora, sirenom i lampom upozorenja
 - Otkazno otvaranje sa napajanjem 24V, koje otvara objekat u slučaju nestanka električnog napajanja
- Senzori:
- 4 x Temperaturni senzor,
 - 2 x Senzor vlage i temperature m
 - 1 x Senzor za amonijak NH₃ 0-100ppm
 - 1 x Senzor potpritiska 0-100PA
 - 1 x Diferencijalni indikator pritiska
 - 1 x Senzor CO₂ 0-10.000 ppm

Sistem daljinskog upravljanja

Svaki farmski računar spojen je sa centralnim PC računarom pomoću kablova za podatke i softvera za prenos i obradu podataka BFN, Big farm Management.

Koke nosilje EV 1250-2

Objekat za koke nosilje namenjen za testiranje hrane i uslova držanja u farmama koka nosilja sa kaveznom opremom. Sistem držanja sastoji se od dva reda kaveza, sa po tri sprata. U sistemu se useljava ukupno 1200 koka. Sistem je opremljen elementima obogaćivanja kaveza po EU-direktivi za zaštitu životinja.

Hranjenje

U cilju distribucije hrane svakoj grupi od po 30 kokošaka hrana se odvađuje i usipa ručno u pregrađene valove ispred svakog kaveza i time omogućuje različito hranjenje sveke od grupe nosilja, te na bazi toga testiranje hraniva

Dovod vode i pojenje:

Snabdevanje vodom se vrši pomoću nipl-pojilica, koje se nalaze u sistemu. Na početku se nalazi uređaj za merenje potrošnje konzumirane vode i za doziranje medikamenata. Pored creva za povezivanje i posude sa mesacem, od opreme se još nalaze i filter za vodu i slavina sa spojnim materijalom, a takođe i sistem za ispiranje linija pojenja

Osvetljenje:

Cevne LED Lampe se nalaze u kavezima, postavljene poprečno, tako da je u kavezu formirana svetlija zona čepkališta i tamnija zona gnezda. Lampe su dužine 1130 mm. Ukupno ima 30 lampi, sa po 5,5 W, intenzitet se regulise pomoću kontinualnog regulatora.

Poprečna ventilacija:

Protok vazduha po životinji je 15,06 m³/h. Za izbacivanje vazduha se koriste krovni ventilatori, jedan monofazni koji sadrži svetlobransku posudu prečnika 1350 mm, i jedan trofazni sa svetlobranskom posudom prečnika 1350 mm.

Za ulaz svežeg vazduha se koristi 11 klapni, dimenzija 55,5x26,5 cm, koje se nalaze sa jedne strane. Svaka klapna ima kratku usmerivačku ploču. Klapne se otvaraju i zatvaraju pomoću servomotora.

Hladjenje saćima:

Sistem saća za hladjenje se sastoji od plastičnih saća sa plastičnim okvirom koji je postavljen sa spoljašnje strane objekta tako da se ohlađen vazduh u uslovima visokih spoljašnjih temperatura uvodi kroz klapne u objekat. Ukupna dužina saća je 12m, i visina je 0,5m. Saće se nalazi sa jedne strane objekta. Takođe se isporučuje jedna centrifugalna pumpa Euroswim 50M.

Grejanje:

Sistem grejanja je toplovodni. U objekat se uvodi topla voda temperature 80°C iz kotlarnice koja je postavljena na farmi. Druga cev služi za odvod vode u kotlarnicu nakon uređaja za grejanje. Obe cevi mora da budu termoizolovane. Grejanje postorije se vrši sa po dva toplovodna kalorifera sa horizontalnim mlazom toplog vazduha, po odeljenju. Svaki kalorifer ima snagu od po 22 kW pri protoku tople vode sa temperaturom od 80 stepeni, priključni set i ovese za njih koji se podesavaju po visini. Priključni set spaja kalorifere sa izvedenom instalacijom tople vode u objektu.

Sistem upravljanja:

Elektronska upravljačka jedinica radi sa signalima dobijenim od klima kompjutera ili sonde za temperaturu-vlagu:

- Klima-proizvodni računar sa regulatorom brzine obrtanja ventilatora
 - Alarmna jedinica sa 2 temperaturna senzora, sirenom i lampom upozorenja
 - Otkazno otvaranje sa napajanjem 24V, koje otvara objekat u slučaju nestanka električnog napajanja
- Senzori:
- 5 x Temperaturni senzor,

2 x Senzor vlage i temperature m
1 x Senzor za amonijak NH₃ 0-100ppm
1 x Senzor potp pritiska 0-100PA
1 x Diferencijalni indikator pritiska
1 x Senzor CO₂ 0-10.000 ppm

Sistem daljinskog upravljanja

Svaki farmerski računar spojen je sa centralnim PC računarom pomoću kablova za podatke i softvera za prenos i obradu podataka BFN, Big farm Management.

HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE

INSTALACIJA VODOVODA

Instalaciju vodovoda predmetnog objekta čini sledeća instalacija:

- instalacija vodovoda za tehnološke i sanitarne potrebe
- instalacija unutrašnje hidrantske mreže objekta

Oko postojećeg objekta postoji prsten vodovodne mreže na koji su priključeni dovodi vode za tehnološke i hidrantske potrebe postojećeg objekta. Navedene priključke za potrebe snabdevanja vodom će koristiti objekat i nakon rekonstrukcije i promene namene.

Voda u rekonstruisanom i prenamenjenom objektu se koristi za potrebe napajanja koka nosilja i brojlera.

Voda u rekonstruisanom i prenamenjenom objektu se dovodi do medikatora, što je deo instalacije vodovoda, a potom se ista odvodi do pojilica, što je deo tehnološke opreme objekta. Vodovodna mreža do medikatora se razvodi od postojeće unutrašnje hidrantske mreže i od postojećeg dovoda vode u objekat, kako je to prikazano na grafičkim priložima u projektu. Vodovodna mreža do medikatora se izvodi od PPR fluid term cevi projektovanog prečnika i ista se razvodi po zidu i plafonu objekta kako je to dato na grafičkim priložima.

Voda u rekonstruisanom i prenamenjenom objektu se dovodi i do pumpi za hlađenje. Dovod vode do pumpi se izvodi od PPR fluid term cevi projektovanog prečnika, koje se vode po zidu objekta kako je to dato na grafičkim priložima.

Za potrebe snabdevanja sanitarnih prostorija vodom u rekonstruisanom i prenamenjenom objektu izvodi se nova vodovodna vodovodna instalacija. Vodovodna instalacija se izvodi od PPR fluid term cevi projektovanog prečnika, koje se postavljaju u „slicevima“ u zidovima objekta. Topla voda za sanitarne potrebe u objektu se obezbeđuje električnim bojlerima.

Ispred svih sanitarnih uređaja, tehnološke opreme i račvanja vodovodne mreže se postavljaju zatvarači, kojima se obezbeđuje fleksibilnost sistema.

Postojeću unutrašnju hidrantsku mežu objekta čine hidrantska mreža i zidni protiv požarni hidranti. Unutrašnja hidrantska mreža postojećeg objekta, koja je izvedena od pocinkovanih cevi, je priključena na spoljašnju vodovodnu mrežu kompleksa. Unutrašnja hidrantska mreža objekta se zadržava i nakon rekonstrukcije i promene namene objekta, uz napomenu da se samo zidni protiv požarni hidrant sa oznakom ZPH1 pomera za cca 80cm, zbog tehnoloških potreba.

Nakon izvođenja vodovodne mreže potrebno je izvesti probno ispitivanje cevi na pritisak u prisustvu nadzornog organa, o čemu se sastavlja zapisnik.

FEKALNA KANALIZACIONA MREŽA

Fekalna kanalizaciona mreža rekonstruisanog i prenamenjenog objekta izvodi se od PVC kanalizacionih cevi projektovanog prečnika i pada. Fekalne kanalizacione vode se kanalizacionim cevima odvođe do novoprojektovanih kanalizacionih šahti, a potom se iste kanalizacionim cevima usmeravaju ka postojećoj kanalizacionoj šahti, koja se nalazi neposredno uz predmetni objekat i u sastavu je postojeće kanalizacione mreže kompleksa.

Za potrebe tehnološke opreme objekta projektovana je kanalizaciona mreža u rekonstruisanom objektu zahtevanog prečnika, koja se usmerava ka postojećoj kanalizaciji. Na trasi postojeće kanalizacije se izvodi nova kanalizaciona šahta Šk4.

Kanalizacione šahte su objekti koji se izvode, na sledeći način: dno objekta je armirano betonsko dno, koje se izvodi na tampon sloju šljunka. Zidovi šahte se izvode kao armirano betonski zidovi, a poklopna ploča šahte se izvodi kao armirano betonska ploča u kojoj se ostavlja otvor za ugradnju liveno gvoždenog poklopca f600mm. Dimenzije šahti su date u projektu.

ZAHTEVANE PERFORMANSE U VEZI SA BITNIM KARAKTERISTIKAMA GRAĐEVINSKIH PROIZVODA

Za potrebe rekonstrukcije i prenamene predmetnog objekta koriste se sledeći građevinski proizvodi:

- vodovodne cevi za sanitame i tehnološke potrebe: PPR fluid term cevi, projektovanog prečnika za radni pritisak do 6 bara, kao i vodovodni fazonski komadi i armature standardnog kvaliteta, koji se dokazuje atestima
- za potrebe unutrašnje hidrantske mreže: pocinkovane vodovodne cevi projektovanog prečnika za radni pritisak do 6 bara kao i vodovodni fazonski komadi standardnog kvaliteta, koji se dokazuje atestima
- kanalizacione PVC cevi standardnog kvaliteta, koji se dokazuje atestima
- sanitarni uređaji i vodovodne armature standardnog kvaliteta, koji se dokazuje atestima
- za izgradnju šahti: koristi se beton MB 30, sa ugradnjom armature mreže i liveno gvoždenih poklopaca standardnog kvaliteta, koji se dokazuje atestima
- za opremu (električne bojlere, slavine) se dobijaju garantni listovi

ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE

Ovim IDP- Idejnim elektro projektom predviđena je totalna rekonstrukcija postojećih električnih instalacija predmetnog objekta

Potrebno je u potpunosti demontirati postojeće električne instalacije unutar objekta pri čemu se prethodno sve električne instalacije moraju dovesti u bezbedno tj. beznaponsko stanje pri kome je jedino moguć rad.

Tek pošto se električne instalacije dovedu u beznaponsko stanje i kada to proveri šef gradilišta, moguće je pristupiti demontaži postojeće elektro opreme i kablovskih vodova.

Sve projektovane električne instalacije koje su obradene ovim elektro projektom treba izvesti po projektu i u svemu prema važećim propisima i standardima Republike Srbije (SRPS standardi) iz ove oblasti.

Sav upotrebljeni materijal mora biti potpuno nov, sklopovi koji se isporučuju moraju biti ispitani, a svi montažni radovi se moraju obaviti stručnom radnom snagom.

Za svaku izmenu u odnosu na projekat potrebno je obezbediti pismenu saglasnost projektanta.

NAPAJANJE ELEKTRIČNOM ENERGIJOM I MERENJE UTROŠENE ELEKTRIČNE ENERGIJE

Ovim IDP- Idejnim elektro projektom predviđeno je da se POSTOJEĆE ELEKTROENERGETSKO NAPAJANJE OBJEKTA ZADRŽAVA.

Projektovane su samo unutrašnje električne instalacije i nova gomobranska instalacija objekta

Elektroenergetske instalacije (tzv. „jaka struja“) unutar objekata će se napajati električnom energijom sledećim vrstama elektroenergetskog napajanja :

- Mrežno elektroenergetsko napajanje iz postojeće kablovske priključne kutije mrežnog napajanja na fasadi objekta.
- Rezervno elektroenergetsko napajanje iz postojeće kablovske priključne kutije agregatskog napajanja na fasadi objekta.

Merenje utrošene električne energije je postojeće u trafostanici kompleksa.

RAZVOD ELEKTRIČNIH INSTALACIJA

Horizontalni i vertikalni razvod kablova predviđen je za polaganje delimično u pocinkovanim nosačima kablova, delimično pod malter ili vidno na objumice.

U predmetnom objektu je predviđen glavni razvodni orman iz koga će se napajati kompletna električna instalacija objekta.

Razvodni orman elektroenergetskog razvoda treba da bude izrađeni od dva puta dekapiranog čeličnog lima debljine najmanje 1,2mm, sa vratima od iste vrste lima debljine najmanje 2mm, zaštićenog od korozije osnovnim premazom i obojenog završnim efekt lakom ili plastificirani u odgovarajućoj boji.

Orman će biti podeljeni na odvojene celine prema vrsti napona napajanja. Deo za razvod mrežnog napona napajanja i deo za razvod agregatskog napajanja:

- Vrata razvodnog ormara predviđenog za mrežno elektroenergetsko napajanje treba da budu obojena sivom bojom koja je standardna boja po Evropskim standardima za mrežno napajanje.
- Vrata razvodnog ormara predviđenog za agregatsko elektroenergetsko napajanje treba da budu obojena crvenom bojom koja je standardna boja po Evropskim standardima za agregatsko napajanje kao rezervno elektroenergetsko napajanje.

Radi lakše dijagnostike kvara na vratima razvodnog ormara su predviđene po tri signalne sijalice sa led svetlosnim izvorima za signalizaciju prisustva faza napona napajanja (mrežno i agregatsko). Ukoliko jedna od sijalica ne svetli znači da nema napona odgovarajuće faze odgovarajućeg izvora napajanja (mrežni, agregatski). Na taj način se rukovanje ormanom znatno pojednostavljuje, a dijagnostika kvara je mnogo brža i jednostavnija kako od strane stručnih radnika elektro struke tako i ostalih zaposlenih.

Na razvodnom ormanu su predviđeni glavni prekidači (za mrežni i agregatski deo) pomoću kojih se može na jednostavan i brz način isključiti kompletna instalacija koja se napaja sa toga ormara. Svi razvodni ormari imaju mogućnost lokalno „STOP“ tasterom na vratima samog ormara.

Svi instalacioni kablovi elektroenergetskog razvoda unutar objekata predviđeni su da budu tipa N2XH-J, (beshalogeni kablovi, tzv. „halogen free“), odgovarajućeg preseka i broja žila.

Električne instalacije priključaka termomešinske i hidrotehničke struke predviđena su u skladu sa zahtevima ovih faza projektovanja, kao i tehničkih zahteva za ovu vrstu instalacija.

Sistem zaštite od indirektnog napona dodira je **TN-C-S sistem**.

Projektom su predviđene sledeće vrste električnih zaštita:

- zaštita od kratkog spoja
- zaštita od termičkih preopterećenja
- zaštita od nedozvoljenog pada napona
- dodatna zaštita različite tehnološke opreme preko FID sklopki gde to Tehnički propisi zahtevaju
- zaštita od mehaničkih oštećenja
- zaštita od direktnog dodira delova pod naponom
- zaštita od prodiranja vlage i prašine

Zaštita od indirektnog dodira predviđena je u skladu „Pravilnikom o tehničkim normativima električne instalacije niskog napona“, automatskim isključenjem napajanja **TN-C-S sistemom**. Pored toga je kao posebna dodatna zaštitna mera primenjeno glavno izjednačavanje potencijala svih metalnih masa u objektu, kao i dodatno izjednačenje potencijala metalnih masa u sanitarnim čvorovima.

Za uređaje za koje je pretpostavljena mogućnost pojave opasnog napona dodirnom odnosno gde su ljudi tj. korisnici izloženi dodiru sa električno provodnim materijalom na velikoj površini predviđena je ugradnja zaštitnog uređaja diferencijalne struje (ZUDS) pa se oni napajaju preko zaštitne strujne sklopke 16/0,03A.

Pored toga je kao posebna zaštitna mera primenjeno izjednačavanje potencijala svih metalnih masa u sanitarnim čvorovima kao i na svim glavnim priključnicama cevnih i drugih instalacija u objektima.

Instalaciju ekvipotencijalizacije treba uraditi na svakom izlivnom mestu bez obzira što su cevi vodovodne instalacije od PVC mase. Potrebno je postaviti želnu za ekvipotencijalizaciju na svako izlívno mesto i isto povezati pomoćnim vodovima ekvipotencijalizacije tipa N2XH 1x4 na kutije za ekvipotencijalizaciju.

Preseci usvojenih kablovskih vodova i osigurači na početku istih obezbeđuju zaštitu instalacionih vodova.

ELEKTRIČNA INSTALACIJA OSVETLJENJA

Ovim elektro projektom je obrađena električna instalacija tehnološkog, opšteg i servisnog osvetljenja sa LED svetlosnim izvorima.

Tehnološkim projektom su predviđena tri reda svetiljki, po odeljenju, sa po 4 lampe u svakom redu. Svaka LED cevna lampa je 8.2 W, i može da se reguliše njihov intenzitet. Nominalni intenzitet 55 lux, ali omogućava da svugde imam barem 30 lux, kad su svetiljke podešene na najviši intenzitet.

Za pojedine prostore predviđen je odgovarajući tip svetiljki sa LED svetlosnim izvorima. Takođe svaka svetiljka je izabrana tako da odgovara atmosferskim uslovima u kojim se postavlja, kao i uslovima održavanja i čišćenja u svakoj prostoriji (IP zaštita)

Uključivanje svetiljki je predviđeno instalacionim sklopkama 10A, 230V, a tehnološkog osvetljenja automatski prema tehnološkom projektu. Električna instalacija osvetljenja urađena je instalacionim beshalogenim kablovima tipa N2XH-J preseka 1,5mm², odgovarajućeg broja žila položenim u nasaćima kablova, zaštitnim beshalogenim cevima ili pod malter zidova i plafona.

U objektu je predviđeno i sigurnosno-protivpanično osvetljenje svetiljkama sigurnosno-protivpanične rasvete u lokalnom pripravnim spoju sa LED svetlosnim izvorima koje omogućavaju dovoljan nivo osvetljenja za sigurno napuštanje objekta i protivpanični efekat u slučaju totalnog mraka.

ELEKTRIČNA INSTALACIJA PRIKLJUČNICA I ELEKTRIČNIH PRIKLJUČAKA

Ovim elektro projektom predviđena je električna instalacija priključnica i električnih priključaka opšte namene i potrošača predviđenih tehnološkim projektom.

Tehnološkim projektom su predviđeni komandni tehnološki ormari koji će se napajati iz glavnog razvodnog ormara.

Projektom su predviđeni ormari servisnih priključnica za priključenje potrošača u objektu.

Predviđeno je da se električna instalacija priključnica uradi beshalogenim kablovima tipa N2XH-J 3 x 2,5 za monofazne priključnice i N2XH-J 5 x 2,5 za trofazne priključnice.

Sve jednofazne i trofazne priključnice treba da su sa zaštitnim kontaktom na koji je priključen poseban zaštitni provodnik.

Priključnice treba da se postavljaju u prethodno postavljene instalacione kutije u zid ili na zid.

Za čiste prostorije, bez vlažnih isparenja i prskanja vode predviđene su i priključnice bez zaštite, a u prostorijama sa vlagom, prskanjem vode i prašinom u zaštiti IP54.

GOMOBRA NSKA INSTALACIJA SA UZEMLJIVA ĆEM OBJEKTA

Gromobranska instalacija treba da se uradi tako da zaštiti objekte, ljude i opremu u njima od štetnih posledica atmosferskog pražnjenja.

Određivanje nivoa zaštite gromobranske instalacije je urađeno prema standardima: SRPS, IEC 1024-1, JUS, IEC 1024-1-1 i SRPS.N.B4.803.

Gromobran objekta je klasična gromobranska instalacija tipa "FARADEJEV KAVEZ" koju čini mreža sastavljena od:

- glavnih prihvatnih vodova - hvataljki na krovu objekta od Al provodnika prečnika 8mm položenim na odgovarajućim potporama po krovu
- hvataljki na isturenim metalnim delovima krova
- glavnih odvoda od Al provodnika prečnika 8mm položenim na odgovarajućim potporama po fasadi objekta ;
- obujmica i stezaljki za slivnik-oluk;
- vertikalnih oluka;
- uzemljivača oko temelja objekta od nerđajuće trake dimenzija 30x3,5mm sa vezama na združeni uzemljivač kompleksa.

Predviđen je uzemljivač oko objekta od trake od nerđajućeg čelika dimenzija 30x3,5mm

Nivo zaštite gromobranske instalacije je dat u proračunu. Tehničko rešenje je dato u ovom projektu i ima okca mreže na krovu i spusne vodove na potrebnim rastojanjima.

Izjednačenje potencijala predstavlja vrlo važnu meru zaštite od požara i eksplozije, kao i opasnosti od električnog udara unutar štitećenog prostora.

Izjednačenje potencijala treba izvesti sa preseccima iz Tabele 6 i 7 (SRPS IEC 1024-1) i to: za strane provodne delove (vodovod, kanalizacija, topla voda, grejanje, telefon,) prema Tabeli 6 (bakar 16mm²), za unutrašnje provodne delove koji ne pripadaju skeletu i armirano betonskoj konstrukciji prema Tabeli 7 (bakar 6mm²).

Instalaciju treba izvesti u svemu prema ovom projektu i u svemu prema važećim propisima i standardima: SRPS, IEC 1024-1, SRPS, IEC 1024-1-1 i SRPS.N.B4.803

Pre puštanja instalacije u trajan rad Izvođač je dužan da uradi potrebna merenja od strane ovlašćene i licencirane firme o otpornosti uzemljivača i neprekidnosti veza prema standardu SRPS IEC 1024-1 i SRPS IEC 1024-1-1 i SRPS.N.B4.803 i da priloži rezultate merenja.

ZAŠTITA

Zaštita enegetskih kablova od preopterećenja i kratkih spojeva je sprovedena topljivim i automatskim osiguračima, koji su dimenzionisani u skladu sa presekom, vrstom i načinom polaganja kabla, a prema standardu SRPS N.B2.752.

Zaštita od indirektnog dodira je sprovedena u skladu sa "Pravilnikom o tehničkim normativima za električne instalacije niskog napona" isključenjem zaštitnog uređaja u propisanom vremenu (sistem TN-C-S).

Za potrošače za koje je pretpostavljena mogućnost pojave opasnog napona dodira odnosno gde su ljudi izloženi dodiru sa električno provodnim materijalom na velikoj površini predviđena je ugradnja zaštitnog uređaja diferencijalne struje (ZUDS) pa se oni napajaju preko zaštitne strujne sklopke 16/0,03 A.

Pored toga je kao posebna zaštitna mera primenjeno izjednačavanje potencijala svih metalnih masa u objektu.

glavni projektant



Branislav Kosović

Branislav Kosović dipl.inž.grad

0.9. IZJAVE OVLAŠTENIH LICA

0.9.1. IZJAVA OVLAŠTENOG LICA ELABORATA ENERGETSKE EFIKASNOSTI

Kao ovlašćeno lice koje je izradilo Elaborat energetske efikasnosti koji se prilaže Idejnom projektu – IDP za projekat **REKONSTRUKCIJE I PROMENE NAMENE POMOĆNOG OBJEKTA STAJE ZA BIKOVE SA SPOLJNIM ISPUSTOM** čija namena prelazi u **OBJEKAT ZA SMEŠTAJ KOKA NOSILJA I BROJLERA, P+0** (objekat br. 4 u listu nepokretnosti), na katastarskoj parceli broj 7395/1 к.о. Temerin

Branislav Kosović, diplomirani građevinski inženjer

IZJAVLUJEM

1. Da je elaborat u svemu u skladu sa izdatim lokacijskim uslovima;
2. Da je elaborat izrađen u skladu sa Zakonom o planiranju i izgradnji, propisima, standardima i normativima iz oblasti izgradnje objekata i pravilima struke;
3. Da su pri izradi elaborata poštovane sve propisane i utvrđene mere i preporuke za ispunjenje osnovnih zahteva za objekat i da je elaborat izrađen u skladu sa merama i preporukama kojima se dokazuje ispunjenost osnovnih zahteva

Ovlašćeno lice:
Broj licence:

Branislav Kosović, diplomirani građevinski inženjer
381 1217 14

Pečat:



Potpis:

Broj tehničke dokumentacije:

E-44/2019-EE
IDP-44/2019-G

Mesto i datum:

Bačka Topola, novembar 2019.godine

0.10. KOPIJE DOBJENIH SAGLASNOSTI

Lokacijski uslovi:	Opštinska uprava Opštine Temerin –Odeljenje za urbanizam, stambeno komunalne poslove i zaštitu životne sredine	ROP-TEM-34287-LOC-1/2019 od dana 14.11.2019. godine
--------------------	--	---

PROJEKTNI ZADATAK

Izraditi projektnu dokumentaciju za projekat **REKONSTRUKCIJE I PROMENE NAMENE POMOĆNOG OBJEKTA STAJE ZA BIKOVE SA SPOLJNIM ISPUSTOM P+0**, čija se namena menja u **OBJEKAT ZA SMEŠTAJ KOKA NOSILJA I BROJLERA P+0** u okviru kompleksa „**ISTRAŽIVAČKO-OBRAZOVNI CENTAR U POLJOPRIVREDI – AGRO CAMPUS**“ u Temerinu na katastarskoj parceli broj 7395/1 k.o. Temerin. Na adresi Industrijska zona BB, Temerin.

Rekonstrukcija i promena namene pomoćnog objekta, se planira usled potreba koje su nastale usled promena u načinu poslovanja, kako bi se odgovorilo na novonastale okolnosti i u što većoj meri funkcionalno zaokružilo rad centra.

Predvideti pomoćni objekat po zahtevima proizvođača opreme, adekvatno dimenzionisanog i funkcionalno podesnog.

Rekonstrukciju objekta projektovati tako da se omogući funkcionalno korišćenje objekta za potrebe istraživačko-obrazovnog centra, prostor propisno ograditi i obezbediti, a objekat opremiti adekvatnom strujnom i gromobranskom instalacijom.

Svu dokumentaciju izraditi prema važećim standardima i propisima za tu oblast.
Kao podlogu koristiti katastarsko topografski plan izrađen od strane ovlašćenog lica.

Investitor: **ISTRAŽIVAČKO-OBRAZOVNI CENTAR U
POLJOPRIVREDI – AGRO CAMPUS**
Industrijska zona BB, Temerin

Odgovorno lice

Pečat i potpis:



Digitally signed by Ivica Jožef
Date: 2019.11.04 13:25:20
+01'00'

Finansijer: **Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet**
Trg Dositeja Obradovića 8, Novi Sad

Odgovorno lice

Pečat i potpis:



Temerin, november 2019. godine

PORT EXPRESS doo

Maršala Tita 34 Bačka Topola
024715335 024715669
portek@gmail.com
t.r. 105-910025-34 AKB BANKA
PIB 104656835 PDV 540722638 MB 20210451



PORT
Bačka Topola

1 – ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

Инвеститор:	Истраживачко образовни центар у пољопривреди - „АГРО-КАМПУС“, Индустриска зона бб, Темерин
Финансијер:	Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет Трг Доситеја Обрадовића 8, Нови Сад
Објекат:	РЕКОНСТРУКЦИЈА И ПРОМЕНА НАМЕНЕ ПОМОЋНОГ ОБЈЕКТА СТАЈЕ ЗА БИКОВЕ СА СПОЉНИМ ИСПУСТОМ чија намена прелази у ОБЈЕКАТ ЗА СМЕШТАЈ КОКА НОСИЉА И БРОЈЛЕРА (објекат бр.4 у листу непокретности) П+0, Индустриска зона бб, Темерин, кат. парцела бр. 7395/1 ко. Темерин
Врста документације: За грађење / извођење радова:	ИДП – ИДЕЈНИ ПРОЈЕКАТ РЕКОНСТРУКЦИЈА И ПРОМЕНА НАМЕНЕ
Пројектант:	„ПОРТ ЕКСПРЕСС“ ДОО Бачка Топола Маршала Тита 34, 24300 Бачка Топола
Одговорно лице пројектанта:	Радмила Ахмети Пиља
Печат:	Потпис:  
Одговорни пројектант:	Слађана Петровић Братић, дипл.инг.грађ.
Број лиценце:	314 7903 04
Лични печат:	Потпис:   <p>СЛАЂАНА ПЕТРОВИЋ-БРАТИЋ 0810963835029-081096 3835029</p> <p>Digitally signed by SLADJANA PETROVIC-BRATIC DN: cn=SLADJANA PETROVIC-BRATIC Reason: I am the Author of this document Date: 2019.11.28 21:26:38</p>

ИДП-44/2019-X

Бачка Топола, новембар 2019. године

Radmila Ahmeti
Pilja
02820311-2409961
825027

Digitally signed by Radmila Ahmeti
Pilja 02820311-2409961825027
DN: c=RS, e=Bačka Topola,
o=20210451 PORT EXPRESS DOO
BAČKA TOPOLA, ou=104656835
Uprava, cn=Radmila Ahmeti Pilja
02820311-2409961825027
Date: 2019.11.26 08:30:30 +01'00'

1.2. САДРЖАЈ

1.1.	Насловна страна
1.2.	Садржај
1.3.	Решење о одређивању одговорног пројектанта
1.4.	Изјава одговорног пројектанта
1.5.	Текстуална документација
1.6.	Нумеричка документација
1.7.	Графичка документација

1.3. РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу члана 128. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10 одлука УС, 24/11 и 121/12, 42/13-одлука УС, 50/2013-одлука УС, 98/2013-одлука УС, 132/14 и 145/14, 83/18, 31/19 и 37/19) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта ("Службени гласник РС", бр. 73/2019.) као:

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

за израду **ПРОЈЕКТА ХИДРОТЕКНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА** који је део **ИДЕЈНОГ ПРОЈЕКТА (ИДП)** за **РЕКОНСТРУКЦИЈУ И ПРОМЕНУ НАМЕНЕ ПОМОЋНОГ ОБЈЕКТА СТАЈЕ ЗА БИКОВЕ СА СПОЉАШЊИМ ИСПУСТОМ** чија намена прелази **У ОБЈЕКАТ ЗА СМЕШТАЈ КОКА НОСИЉА И БРОЈЛЕРА П+О**, (катастарска парцела бр.7395 КО Темерин) одређује се:

Слађана Петровић – Братић дипл. инж. грађ..... број лиценце **31479304**

Пројектант: **„ПОРТ ЕКСПРЕС“ ДОО**
Бачка Топола, ул. Маршала Тита бр. 34

Одговорно лице/заступник: **Радмила Ахмети Пиља**

Печат:

Потпис:



A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Radmila Ahmeti Pilja".

Број техничке документације:
Место и датум:

ИДП-41/2019-X
Бачка Топола, новембар 2019. године

1.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ХИДРОТЕКНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

Одговорни пројектант **ПРОЈЕКТА ХИДРОТЕКНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА**, који је део **ИДЕЈНОГ ПРОЈЕКТА (ИДП)** за **РЕКОНСТРУКЦИЈУ И ПРОМЕНУ НАМЕНЕ ПОМОЋНОГ ОБЈЕКТА СТАЈЕ ЗА БИКОВЕ СА СПОЉАШЊИМ ИСПУСТОМ** чија намена прелази у **ОБЈЕКАТ ЗА СМЕШТАЈ КОКА НОСИЉА И БРОЈЛЕРА П+О**, (катастарска парцела бр.7395 КО Темерин) одређује се:

Слађана Петровић – Братић дипл. инг. грађ.

ИЗЈАВЉУЈЕМ

1. да је пројекат у свему у складу са издатим локацијским условима
2. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката и правилима струке;
3. да су при изради пројекта поштоване све прописане и утврђене мере и препоруке за испуњење основних захтева за објекат и да је пројекат израђен у складу са мерама и препорукама којима се доказује испуњеност основних захтева.

Одговорни пројектант : **Слађана Петровић – Братић дипл. инг. грађ.**

(ИДП)

Број лиценце: **31479304**

Печат:

Потпис:



S. Petrović-Bratić

Број техничке документације: **ИДП-41/2019-X**

Место и датум: **Бачка Топола, новембар 2019. Године**

1.5. ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ТЕХНИЧКИ ОПИС – ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

Предмет идејног пројекта је реконструкција и промена намене помоћног објекта стаје за бикове са спољашњим испустом чија намена прелази у објекат за смештај кока носилца и бројлера П+0, у Темерину.

ПОДАТЦИ О ЛОКАЦИЈИ ОБЈЕКТА

Предметни објекат је лоциран у КО Темерин, у Индустијској зони бб. на катастарској парцели бр. 7395/1, чија је површина 33412м². Парцела је окарактерисана као грађевинско земљиште у ванграђевинском подручју насеља Темерин. На парцелу се налазе махом економски објекти, а предмет пројекта је помоћни објекат који је у катастру непокредности уписан под бројем 4.

ОПИС ИЗВЕДЕНИХ ПРЕТХОДНИХ ИСТРАЖИВАЊА

Пре израде пројекта извршен је обилазак предметне парцеле и предметног објекта и констатовано је следеће:

- на предметној парцели постоји водоводна и хидрантска мрежа којом се водом снабдева цео комплекс
- на предметној парцели постоји канализациона мрежа којом се прикупљају фекалне воде читавог комплекса
- у предметном објекту постоји унутрашња хидрантска мрежа
- у предметном објекту постоји водоводна мрежа
- поред предметног објекта постоји канализациона мрежа

ОПИС УСКЛАЂЕНОСТИ СА УСЛОВИМА

При израде пројектне документације у потпуности су поштовани добијени Локацијски услови бр. 353-1/2019-134-04, ROP-TEM-34287-LOC-1-2019 издати од стране Општинске управе Темерин, Одељење за урбанизам, стамбено комуналне послове и заштиту животне средине.

ОПИС ОБЈЕКТА

Предмет пројекта је реконструкција и промена намене помоћног објекта стаје за бикове чија намена прелази у објекат за смештај кока носилца и бројлера П+0, у Темерину. У пројекту архитектуре дат је детаљан опис радова за потребе реконструкци и промене намене објекта.

ОПИС ПРОЈЕКТОВАНИХ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА, СА ОПИСОМ ПРЕДВИЂЕНИХ МАТЕРИЈАЛА

У даљем тексту посебно ће бити дати описи водоводне и канализационе инсталације.

ИНСТАЛАЦИЈА ВОДОВОДА

Инсталацију водовода предметног објекта чини следећа инсталација:

- инсталација водовода за технолошке и санитарне потребе
- инсталација унутрашње хидрантске мреже објекта

Око постојећег објекта постоји прстен водоводне мреже на који су прикључени доводи воде за технолошке и хидрантске потребе постојећег објекта. Наведене прикључке за потребе снабдевања водом ће користити објекат и након реконструкције и промене намене.

Вода у реконструисаном и пренамењеном објекту се користи за потребе напајања кока носилга и бројлера.

Вода у реконструисаном и пренамењеном објекту се доводи до медикатора, што је део инсталације водовода, а потом се иста одводи до појилица, што је део технолошке опреме објекта. Водоводна мрежа до медикатора се разводи од постојеће унутрашње хидрантске мреже и од постојећег довода воде у објекат, како је то приказано на графичким прилозима у пројекту. Водоводна мрежа до медикатора се изводи од ППР флуид терм цеви пројектованог пречника и иста се разводи по зиду и плафону објекта како је то дато на графичким прилозима.

Вода у реконструисаном и пренамењеном објекту се доводи и до пумпи за хлађење. Довод воде до пумпи се изводи од ППР флуид терм цеви пројектованог пречника, које се воде по зиду објекта како је то дато на графичким прилозима.

За потребе снабдевања санитарних просторија водом у реконструисаном и пренамењеном објекту изводи се нова водоводна водоводна инсталација. Водоводна инсталација се изводи од ППР флуид терм цеви пројектованог пречника, које се постављају у „шлицевима“ у зидовима објекта. Топла вода за санитарне потребе у објекту се обезбеђује електричним бојлерима.

Испред свих санитарних уређаја, технолошке опреме и рачвања водоводне мреже се постављају затварачи, којима се обезбеђује флексибилност система.

Постојећу унутрашњу хидрантску межу објекта чине хидрантска мрежа и зидни против пожарни хидранти. Унутрашња хидрантска мрежа постојећег објекта, која је изведена од поцинкованих цеви, је прикључена на спољашњу водоводну мрежу комплекса. Унутрашња хидрантска мрежа објекта се задржава и након реконструкције и промене намене објекта, уз напомену да се само зидни против пожарни хидрант са ознаком ZPH1 помера за цца 80цм, због технолошких потреба.

Након извођења водоводне мреже потребно је извести пробно испитивање цеви на притисак у присуству надзорног органа, о чему се саставља записник.

ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА

Фекална канализациона мрежа реконструисаног и пренамењеног објекта изводи се од ПВЦ канализационих цеви пројектованог пречника и пада. Фекалне канализационе воде се канализационим цевима одводе до новопроектваних

канализационих шахти, а потом се исте канализационим цевима усмеравају ка постојећој канализационој шахти, која се налази непосредно уз предметни објекат и у саставу је постојеће канализационе мреже комплекса.

За потребе технолошке опреме објекта пројектована је канализациона мрежа у реконструисаном објекту захтеваног пречника, која се усмерава ка постојећој канализацији. На траси постојеће канализације се изводи нова канализациона шахта Šk4.

Канализационе шахте су објекти који се изводе, на следећи начин: дно објекта је армирано бетонско дно, које се изводи на тампон слоју шљунка. Зидови шахте се изводе као армирано бетонски зидови, а поклопна плоча шахте се изводи као армирано бетонска плоча у којој се оставља отвор за уградњу ливено гвозденог поклопца ф600мм. Димензије шахти су дате у пројекту.

ЗАХТЕВАНЕ ПЕРФОРМАНСЕ У ВЕЗИ СА БИТНИМ КАРАКТЕРИСТИКАМА ГРАЂЕВИНСКИХ ПРОИЗВОДА

За потребе реконструкције и пренамене предметног објекта користе се следећи грађевински производи:

- водоводне цеви за санитарне и технолошке потребе: ППР флуид терм цеви, пројектованог пречника за радни притисак до 6 бара, као и водоводни фазонски комади и арматуре стандардног квалитета, који се доказује атестима
- за потребе унутрашње хидрантске мреже: поцинковане водоводне цеви пројектованог пречника за радни притисак до 6 бара као и водоводни фазонски комади стандардног квалитета, који се доказује атестима
- канализационе ПВЦ цеви стандардног квалитета, који се доказује атестима
- санитарни уређаји и водоводне арматуре стандардног квалитета, који се доказује атестима
- за изградњу шахти: користи се бетон МБ 30, са уградњом арматурне мреже и ливено гвоздених поклопаца стандардног квалитета, који се доказује атестима
- за опрему (електричне бојлере, славине) се добијају гарантни листови

ПОПИС ПРЕДВИЂЕНИХ РАДОВА

У даљем тексту дат је предмер и предрачун предвиђених радова за потребе реконструкције и пренамене објекта.

Приликом пројектовања објекта пројектант се придржавао важећих прописа и стандарда за предметну област.



S. Petrović - B. A.

1.6. НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ХИДРАУЛИЧКИ ПРОРАЧУН ВОДОВОДНЕ МРЕЖЕ

По технолошком пројекту потреба за водом по објекту је следећа:

- за појилице 2,54л/мин (0,042л/сек)
- за расхлађивање 5,5л/мин (0,092л/сек)

За санитарне потребе:

- 4 умиваоника.....0,35л/сек
 - 3 ВЦ шоље.....0,25л/сек
- 0,60л/сек**

деоница	Q	Ф	L	отпор у цеви	укупан отпор
	(l/s)	(mm)	(m)	(m/m)	(m)
1-2	0,007	25	5,0	0,01	0,05
2-3	0,014	25	3,7	0,015	0,056
3-4	0,021	25	1,5	0,02	0,03
4-5	0,113	25	1,4	0,03	0,04
5-6	0,113	50	9,5	0,001	0,01
					0,186

деоница	Q	Ф	L	отпор у цеви	укупан отпор
	(l/s)	(mm)	(m)	(m/m)	(m)
7-8	0,092	25	7,5	0,03	0,225
8-9	0,269	25	0,7	0,05	0,036
9-10	0,359	25	1,7	0,07	0,120
10-11	0,536	25	14,3	0,20	2,86
11-12	0,536	50	9,5	0,01	0,091
					3,33

деоница	Q	Ф	L	отпор у цеви	укупан отпор
	(l/s)	(mm)	(m)	(m/m)	(m)
13-14	0,177	20	2,2	0,08	0,176
14-15	0,257	20	3,5	0,15	0,525
15-16	0,264	25	3,4	0,05	0,170
16-17	0,271	25	3,7	0,05	0,185
17-20	0,278	25	1,8	0,05	0,090
20-21	0,32	25	2,4	0,1	0,240
21-22	0,32	32	8,1	0,03	0,243
					1,63

Потребан притисак на прикључку:	
- потребан надпритисак.....	5,00м
- губитци у цевоводу.....	3,33м
- геодетска разлика.....	4,70м
	укупно: 13,03м

Закључак: за функционисање водоводне мреже објекта, потребан је притисак од цца 1,3бара у постојећој водоводној мрежи прстена, што је могуће обезбедити, јер је за потребе функционисања унутрашње хидрантске мреже објекта потребан притисак на хидранту од 2,5 бара.

ХИДРАУЛИЧКИ ПРОРАЧУН КАНАЛИЗАЦИОНЕ МРЕЖЕ

Количине отпадних вода у објекту за број санитарних прибора (по проф.др.арх. Јовановићу)

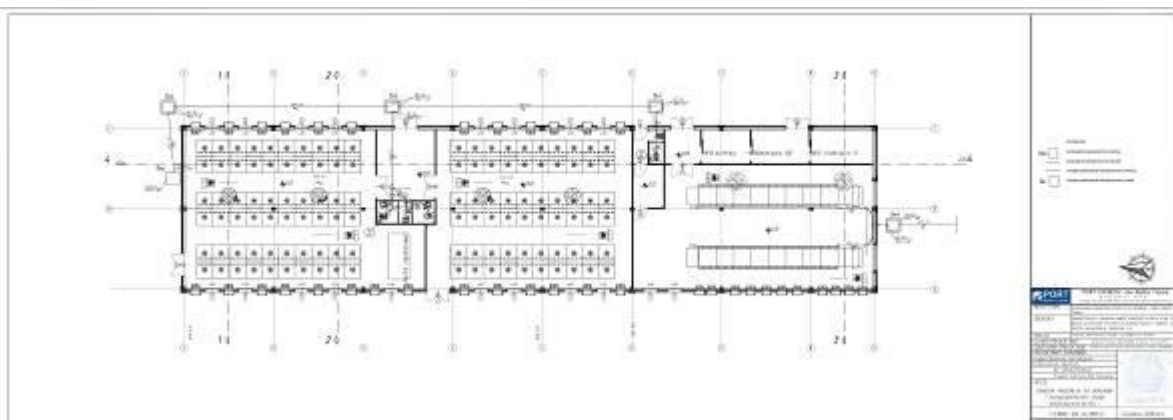
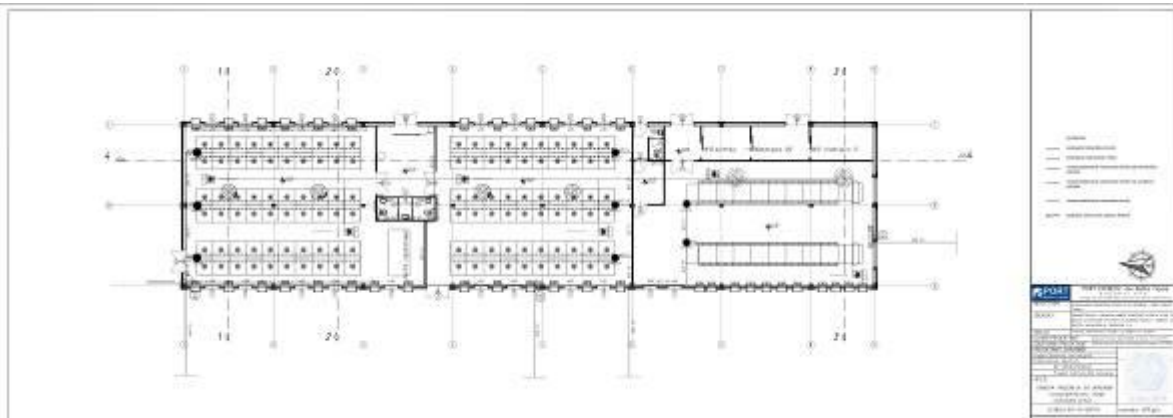
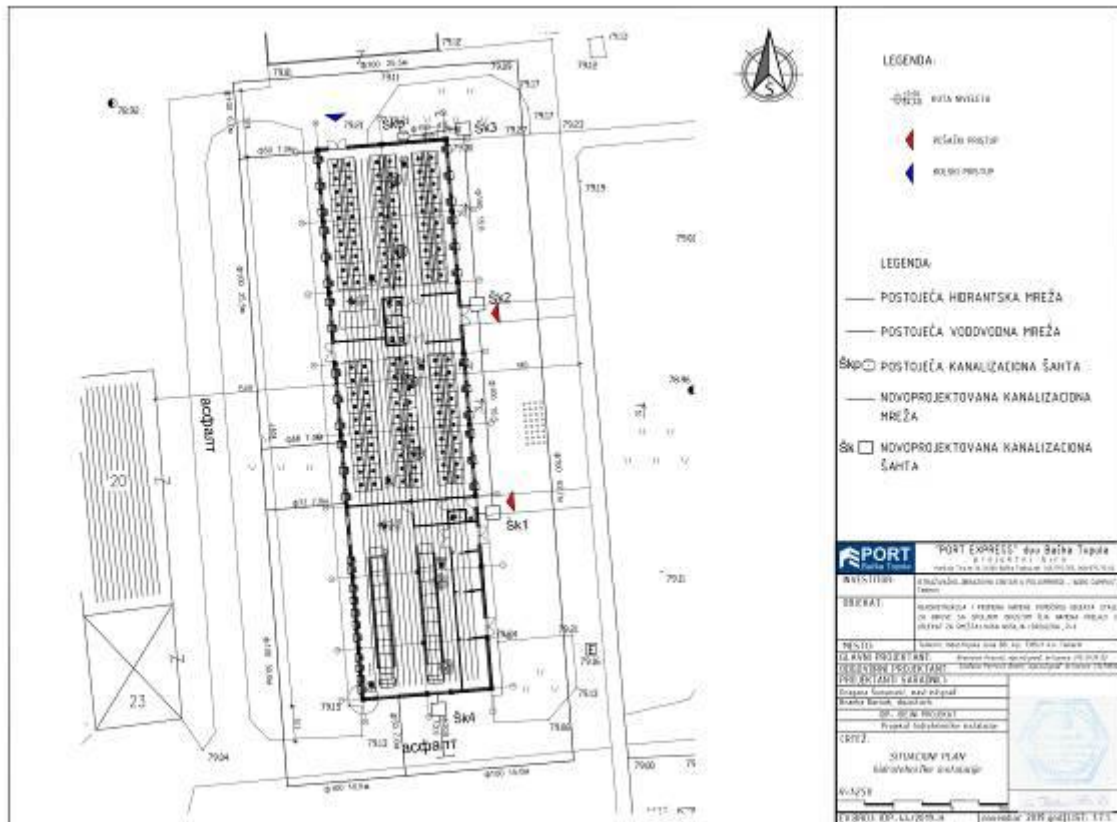
- 4 умиваоника.....	q=0,18l/s
- 3 WC.....	q=0,66l/s
	Укупно: q=0,84l/s

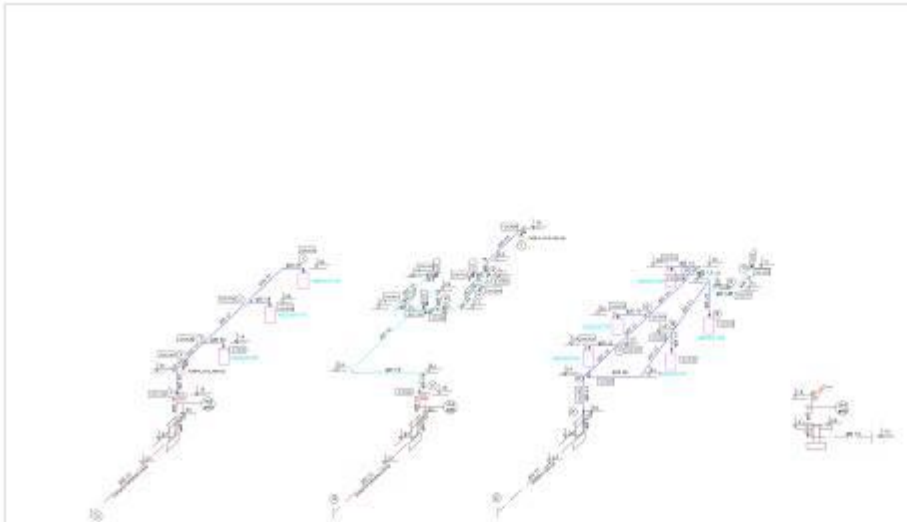
Усвојени пречници и падови канализационих цеви;

Φ100 J=1,0%.....	Qmax=7,4/s
Φ150 J=1,0%.....	Qmax=20,6l/s

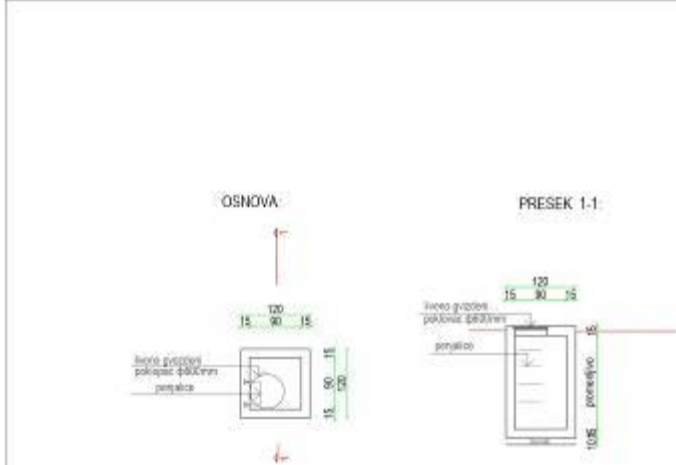


S. Petrović - Beograd





 "PORT EXPRESS" doo Zajice Tapola <small>11 212 91 317</small>	
AVANPIS:	Obnovljeni objekti za korišćenje i održavanje - novo uporište
OPIS:	Obnova i izmena postojećeg objekta za korišćenje i održavanje - novo uporište i rešenja za održavanje objekta i terena oko njega
GLAVNI PROJEKTANT:	Projektno-biro i građevinsko preduzeće "PORT" iz Beograda
POSREDOVAČKI SAGLASNO:	Stanić Stanić, Beograd
POSREDOVAČKI SAGLASNO:	BR. 08/19134/2019-11
OBRADA IZ OBLASTI GRAĐEVINARSTVA I ARHITEKTURE	
EVID. BR. U ZEMLJOPISNO	novembar 2019 god



 "PORT EXPRESS" doo Zajice Tapola <small>11 212 91 317</small>	
AVANPIS:	Obnovljeni objekti za korišćenje i održavanje - novo uporište
OPIS:	Obnova i izmena postojećeg objekta za korišćenje i održavanje - novo uporište i rešenja za održavanje objekta i terena oko njega
GLAVNI PROJEKTANT:	Projektno-biro i građevinsko preduzeće "PORT" iz Beograda
POSREDOVAČKI SAGLASNO:	Stanić Stanić, Beograd
POSREDOVAČKI SAGLASNO:	BR. 08/19134/2019-11
OBRADA IZ OBLASTI GRAĐEVINARSTVA I ARHITEKTURE	
EVID. BR. U ZEMLJOPISNO	novembar 2019 god



ELEKTROINŽENJERING

Biro za projektovanje, inženjering, tehničke usluge i veštačenje

4 – PROJEKAT ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA

Investitor: **Istraživačko-obrazovni centar u poljoprivredi - „AGRO-CAMPUS“**, Industrijska zona bb, Temerin

Finansijer: **Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet**
Trg Dositeja Obradovića 8, Novi Sad

Objekat: **REKONSTRUKCIJA I PROMENA NAMENE POMOĆNOG OBJEKTA STAJE ZA BIKOVE SA SPOLJNIM ISPUSTOM čija namena prelazi u OBJEKAT ZA SMEŠTAJ KOKA NOSILJA I BROJLERA P+0**
Industrijska zona bb, Temerin Kat.parc.br 7395/1 k.o. Temerin

Vrsta tehničke dokumentacije: **IDP – Idejni projekat**

Za građenje / izvođenje radova: **REKONSTRUKCIJA I PROMENA NAMENE**

Projektant: **„ELEKTROINŽENJERING“**
Biro za projektovanje, inženjering, tehničke usluge i veštačenje
Sedište: Hadži Svetića 1a, 21000 Novi Sad

Odgovorno lice projektanta: **Miroslav Simeunović, dipl.inž.el.**

Pečat: Potpis:

„ELEKTROINŽENJERING“
Biro za projektovanje, inženjering,
tehničke usluge i veštačenja
21000 Novi Sad, Hadži Svetića 1a

**МИРОСЛАВ
СИМЕУНОВИЋ**
1506952800080-
1506952800080

Digitally signed by МИРОСЛАВ
СИМЕУНОВИЋ
1506952800080-1506952800080
DN: c=RS, cn=МИРОСЛАВ
СИМЕУНОВИЋ
1506952800080-1506952800080
Date: 2019.11.25 11:14:31 +01'00'

Odgovorni projektant: **Miroslav Simeunović, dipl.inž.el.**

Broj licence: **350 6524 04**

Lični pečat: Potpis:



**МИРОСЛАВ
СИМЕУНОВИЋ**
1506952800080-
1506952800080

Digitally signed by МИРОСЛАВ
СИМЕУНОВИЋ
1506952800080-1506952800080
DN: c=RS, cn=МИРОСЛАВ
СИМЕУНОВИЋ
1506952800080-1506952800080
Date: 2019.11.25 11:15:27 +01'00'

Broj dokumentacije: **IDP E-1565**
Novi Sad, novembar 2019. godine



4.2 SADRŽAJ PROJEKTA ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA

4.1	Naslovna strana projekta elektroenergetskih instalacija
4.2	Sadržaj projekta elektroenergetskih instalacija
4.3	Rešenje o određivanju odgovornog projektanta projekta elektroenergetskih instalacija
4.4	Izjava odgovornog projektanta projekta elektroenergetskih instalacija
4.5	Tekstualna dokumentacija
4.5.1	Projektni zadatak
4.5.2	Tehnički opis
4.6	Numerička dokumentacija
4.6.1	PREDMER I PREDRAČUN ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA
4.6.2	PRORAČUN GROMOBRANSKE INSTALACIJE
4.7.	Grafička dokumentacija
4.7.01	SPOLJAŠNA KABLOVSKA KANALIZACIJA - situacioni plan
4.7.02	ELEKTRIČNA INSTALACIJA OPŠTEG, SERVISNOG I PROTIVPANIČNOG OSVETLJENJA
4.7.03	ELEKTRIČNA INSTALACIJA PRIKLJUČNICA I ELEKTRIČNIH PRIKLJUČAKA
4.7.04	POCINKOVANI NOSAČI KABLOVA PINK REGALI
4.7.05	ELEKTRIČNA INSTALACIJA PRIKLJUČAKA TEHNOLOŠKE OPREME
4.7.06	JEDNOPOLNA ŠEMA GLAVNOG RAZVODNOG ORMANA, GRO-34
4.7.07	JEDNOPOLNA ŠEMA RAZVODNOG ORMANA SERVISNIH PRIKLJUČNICA, RO-SP
4.7.08	GROMOBRANSKA INSTALACIJA - osnova krova
4.7.09	GROMOBRANSKA INSTALACIJA – izgledi fasada



4.3 REŠENJE O ODREĐIVANJU ODGOVORNOG PROJEKTANTA

Na osnovu člana 128 Zakona o planiranju i izgradnji 31-2019-9 ("Službeni glasnik RS", br.72/09, 81/09-isppravka, 64/10 odluka US, 24/11 i 121/12, 42/13–odluka US, 50/2013–odluka US, 98/2013–odluka US, 132/14 i 145/14, i 83/2018, 37/19-drz, 31/19, 68/19) odredbi Pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade i način vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekata ("Službeni glasnik RS", br.73/19.):

ODGOVORNI PROJEKTANT

Za izradu Projekta elektroenergetskih instalacija, koji je deo Idejnog projekta – IDP za projekat **REKONSTRUKCIJE I PROMENE NAMENE POMOĆNOG OBJEKTA STAJE ZA BIKOVE SA SPOLJNIM ISPUSTOM** čija namena prelazi u **OBJEKAT ZA SMEŠTAJ KOKA NOSILJA I BROJLERA, P+0**, na katastarskoj parceli broj 7395/1 k.o. Temerin, određuje se:

Miroslav Simeunović, dipl.inž.el. 350 6524 04

Projektant: **„ELEKTROINŽENJERING“**
Biro za projektovanje, inženjering, tehničke usluge i veštačenje
Sedište: Hadži Svetića 1a, 21000 Novi Sad

Odgovorno lice projektanta: Miroslav Simeunović, dipl.inž.el.

Pečat: Potpis:

„ELEKTROINŽENJERING“
Biro za projektovanje, inženjering,
tehničke usluge i veštačenja
21000 Novi Sad, Hadži Svetića 1a

Broj tehničke dokumentacije: **IDP E-1565**

Mesto i datum: Novi Sad, novembar 2019. godine



4.4 IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA

Odgovorni projektant za izradu projekta elektroenergetskih instalacija koji je deo Idejnog projekta IDP- Projekat **REKONSTRUKCIJE I PROMENE NAMENE POMOĆNOG OBJEKTA STAJE ZA BIKOVE SA SPOLJNIM ISPUSTOM** čija namena prelazi u **OBJEKAT ZA SMEŠTAJ KOKA NOSILJA I BROJLERA, P+0**, na katastarskoj parceli broj 7395/1 k.o. Temerin

Miroslav Simeunović dipl.inž.el

IZJAVLJUJEM

1. da je projekat u svemu u skladu sa izdatim lokacijskim uslovima za promenu namene objekta
2. da je projekat izrađen u skladu sa Zakonom o planiranju i izgradnji, propisima, standardima i normativima iz oblasti izgradnje objekata i pravilima struke;
3. da su pri izradi projekta poštovane sve propisane i utvrđene mere i preporuke za ispunjenje osnovnih zahteva za objekat i da je projekat izrađen u skladu sa merama i preporukama kojima se dokazuje ispunjenost osnovnih zahteva.

Odgovorni projektant: Miroslav Simeunović dipl.inž.el

Broj licence: 350 6524 04

Lični pečat:



Potpis:

Broj tehničke dokumentacije: **IDP E-1565**

Mesto i datum: Novi Sad, novembar 2019. godine



4.5. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

Predmet projekta je rekonstrukcija i promena namene pomoćnog objekta staje za bikove sa spoljnim ispustom čija namena se menja u objekat za smeštaj koka i nosilja i brojlera u Temerinu. Objekat se nalaze u ulici Industrijska zona bb na katastarskoj parceli br. 7395/1 k.o. Temerin.

4.5.1 PROJEKTNI ZADATAK

Izraditi projektnu dokumentaciju za projekat **REKONSTRUKCIJE I PROMENE NAMENE POMOĆNOG OBJEKTA STAJE ZA BIKOVE SA SPOLJNIM ISPUSTOM P+0**, čija se namena menja u **OBJEKAT ZA SMEŠTAJ KOKA NOSILJA I BROJLERA P+0** u okviru kompleksa „ISTRAŽIVAČKO-OBRAZOVNI CENTAR U POLJOPRIVREDI – AGRO CAMPUS“ u Temerinu na katastarskoj parceli broj 7395/1 k.o. Temerin, Na adresi Industrijska zona BB, Temerin.

Rekonstrukcija i promena namene pomoćnog objekta, se planira usled potreba koje su nastale usled promena u načinu poslovanja, kako bi se odgovorilo na novonastale okolnosti i u što većoj meri funkcionalno zaokružio rad centra.

Predvideti pomoćni objekat po zahtevima proizvođača opreme, adekvatno dimenzionisanog i funkcionalno podesnog.

Rekonstrukciju objekta projektovati tako da se omogući funkcionalno korišćenje objekta za potrebe istraživačko-obrazovnog centra, prostor propisno ograditi i obezbediti, a objekat opremiti adekvatnom strujnom i gromobranskom instalacijom.

Svu dokumentaciju izraditi prema važećim standardima i propisima za tu oblast. Kao podlogu koristiti katastarsko topografski plan izrađen od strane ovlašćenog lica.

Investitor:

„ISTRAŽIVAČKO-OBRAZOVNI CENTAR U
POLJOPRIVREDI – AGRO CAMPUS“
Industrijska zona BB, Temerin

Odgovorno lice

Pečat i potpis:



Digitally signed by Ivica Jožef
Date: 2019.11.04 12:25:20
+0100

Finansir:

Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet
Trg Dositeja Obradovića 8, Novi Sad

Odgovorno lice

Pečat i potpis:



Temerin, novembar 2019. godine



4.5.2 . TEHNIČKI OPIS

Predmet tretiranja ovoga IDP elektro projekta je :

PROMENA NAMENE POMOĆNOG OBJEKTA STAJE ZA BIKOVE SA SPOLJNIM ISPUSTOM čija namena prelazi u OBJEKAT ZA SMEŠTAJ KOKA NOSILJA I BROJLERA P+0

Na lokaciji : ul.Industrijska zona bb, Temerin Kat.parc.br 7395/1 k.o. Temerin

Ovim IDP- Idejnim elektro projektom predviđena je totalna rekonstrukcija postojećih električnih instalacija predmetnog objekta

Potrebno je u potpunosti demontirati postojeće električne instalacije unutar objekta pri čemu se prethodno sve električne instalacije moraju dovesti u bezbedno tj.beznaponsko stanje pri kome je jedino moguć rad.

Tek pošto se električne instalacije dovedu u beznaponsko stanje i kada to proveri šef gradilišta, moguće je pristupiti demontaži postojeće elektro opreme i kablovskih vodova.

Sve projektovane električne instalacije koje su obrađene ovim elektro projektom treba izvesti po projektu i u svemu prema važećim propisima i standardima Republike Srbije (SRPS standardi) iz ove oblasti.

Sav upotrebljeni materijal mora biti potpuno nov, sklopovi koji se isporučuju moraju biti ispitani, a svi montažni radovi se moraju obaviti stručnom radnom snagom.

Za svaku izmenu u odnosu na projekat potrebno je obezbediti pismenu saglasnost projektanta.

NAPAJANJE ELEKTRIČNOM ENERGIJOM I MERENJE UTROŠENE ELEKTRIČNE ENERGIJE

Ovim IDP- Idejnim elektro projektom predviđeno je da se POSTOJEĆE ELEKTROENERGETSKO NAPAJANJE OBJEKTA ZADRŽAVA .

Projektovane su samo unutrašnje električne instalacije i nova gomobranska instalacija objekta

Elektroenergetske instalacije (tzv.„jaka struja“) unutar objekata će se napajati električnom energijom sledećim vrstama elektroenergetskog napajanja :

- Mrežno elektroenergetsko napajanje iz postojeće kablovske priključne kutije mrežnog napajanja na fasadi objekta.

- Rezervno elektroenergetsko napajanje iz postojeće kablovske priključne kutije agregatskog napajanja na fasadi objekta.

Merenje utrošene električne energije je postojeće u trafostanici kompleksa .

RAZVOD ELEKTRIČNIH INSTALACIJA

Horizontalni i vertikalni razvod kablova predviđen je za polaganje delimično u pocinkovanim nosačima kablova, delimično pod malter ili vidno na obujmice.

U predmetnom objektu je predviđen glavni razvodni orman iz koga će se napajati kompletna električna instalacija objekta.



Razvodni orman elektroenergetskog razvoda treba da bude izrađeni od dva puta dekapiranog čeličnog lima debljine najmanje 1,2mm, sa vratima od iste vrste lima debljine najmanje 2mm, zaštićenog od korozije osnovnim premazom i obojenog završnim efekt lakom ili plastificirani u odgovarajućoj boji.

Orman će biti podeljeni na odvojene celine prema vrsti napona napajanja. Deo za razvod mrežnog napona napajanja i deo za razvod agregatskog napajanja:

- Vrata razvodnog ormara predviđenog za mrežno elektroenergetsko napajanje treba da budu obojena sivom bojom koja je standardna boja po Evropskim standardima za mrežno napajanje.
- Vrata razvodnog ormara predviđenog za agregatsko elektroenergetsko napajanje treba da budu obojena crvenom bojom koja je standardna boja po Evropskim standardima za agregatsko napajanje kao rezervno elektroenergetsko napajanje.

Radi lakše dijagnostike kvara na vratima razvodnog ormara su predviđene po tri signalne sijalice sa led svetlosnim izvorima za signalizaciju prisustva faza napona napajanja (mrežno i agregatsko). Ukoliko jedna od sijalica ne svetli znači da nema napona odgovarajuće faze odgovarajućeg izvora napajanja (mrežni, agregatski). Na taj način se rukovanje ormanom znatno pojednostavljuje, a dijagnostika kvara je mnogo brža i jednostavnija kako od strane stručnih radnika elektro struke tako i ostalih zaposlenih.

Na razvodnom ormanu su predviđeni glavni prekidači (za mrežni i agregatski deo) pomoću kojih se može na jednostavan i brz način isključiti kompletna instalacija koja se napaja sa toga ormara. Svi razvodni ormani imaju mogućnost lokalno „STOP“ tasterom na vratima samog ormara.

Svi instalacioni kablovi elektroenergetskog razvoda unutar objekata predviđeni su da budu tipa N2XH-J, (beshalogeni kablovi, tzv. "halogen free"), odgovarajućeg preseka i broja žila.

Električne instalacije priključaka termomašinske i hidrotehničke struke predviđena su u skladu sa zahtevima ovih faza projektovanja, kao i tehničkih zahteva za ovu vrstu instalacija.

Sistem zaštite od indirektnog napona dodira je **TN-C-S sistem**.

Projektom su predviđene sledeće vrste električnih zaštita:

- zaštita od kratkog spoja
- zaštita od termičkih preopterećenja
- zaštita od nedozvoljenog pada napona
- dodatna zaštita različite tehnološke opreme preko FID sklopki gde to Tehnički propisi zahtevaju
- zaštita od mehaničkih oštećenja
- zaštita od direktnog dodira delova pod naponom
- zaštita od prodiranja vlage i prašine

Zaštita od indirektnog dodira predviđena je u skladu „Pravilnikom o tehničkim normativima električne instalacije niskog napona“, automatskim isključenjem napajanja **TN-C-S sistemom**. Pored toga je kao posebna dodatna zaštitna mera primenjeno glavno izjednačavanje potencijala svih metalnih masa u objektu, kao i dodatno izjednačenje potencijala metalnih masa u sanitarnim čvorovima.

Za uređaje za koje je pretpostavljena mogućnost pojave opasnog napona dodira odnosno gde su ljudi tj. korisnici izloženi dodiru sa električno provodnim materijalom na velikoj površini predviđena je ugradnja zaštitnog uređaja diferencijalne struje (ZUDES) pa se oni napajaju preko zaštitne strujne sklopke 16/0,03A.



Pored toga je kao posebna zaštitna mera primenjeno izjednačavanje potencijala svih metalnih masa u sanitarnim čvorovima kao i na svim glavnim priključnicama cevnih i drugih instalacija u objektima.

Instalaciju ekvipotencijalizacije treba uraditi na svakom izlivnom mestu bez obzira što su cevi vodovodne instalacije od PVC mase. Potrebno je postaviti šelnu za ekvipotencijalizaciju na svako izlivno mesto i isto povezati pomoćnim vodovima ekvipotencijalizacije tipa N2XH 1x4 na kutije za ekvipotencijalizaciju.

Preseci usvojenih kablovskih vodova i osigurači na početku istih obezbeđuju zaštitu instalacionih vodova.

ELEKTRIČNA INSTALACIJA OSVETLJENJA

Ovim elektro projektom je obrađena električna instalacija tehnološkog, opšteg i servisnog osvetljenja sa LED svetlosnim izvorima.

Tehnološkim projektom su predviđena tri reda svetiljki, po odelenju, sa po 4 lampe u svakom redu. Svaka LED cevna lampica je 8.2 W, i može da se reguliše njihov intenzitet. Nominalni intenzitet 55 lux, ali omogućava da svugde imam barem 30 lux, kad su svetiljke podešene na najviši intenzitet.

Za pojedine prostore predviđen je odgovarajući tip svetiljki sa LED svetlosnim izvorima. Takođe svaka svetiljka je izabrana tako da odgovara atmosferskim uslovima u kojim se postavlja, kao i uslovima održavanja i čišćenja u svakoj prostoriji (IP zaštita)

Uključivanje svetiljki je predviđeno instalacionim sklopkama 10A, 230V, a tehnološkog osvetljenja automatski prema tehnološkom projektu. Električna instalacija osvetljenja urađena je instalacionim beshalogenim kablovima tipa N2XH-J preseka 1,5mm², odgovarajućeg broja žila položenim u nasačima kablova, zaštitnim beshalogenim cevima ili pod malter zidova i plafona.

U objektu je predviđeno i sigurnosno-protivpanično osvetljenje svetilkama sigurnosno-protivpanične rasvete u lokalnom pripravnim spoju sa LED svetlosnim izvorima koje omogućavaju dovoljan nivo osvetljenja za sigurno napuštanje objekta i protivpanični efekat u slučaju totalnog mraka.

ELEKTRIČNA INSTALACIJA PRIKLJUČNICA I ELEKTRIČNIH PRIKLJUČAKA

Ovim elektro projektom predviđena je električna instalacija priključnica i električnih priključaka opšte namene i potrošača predviđenih tehnološkim projektom.

Tehnološkim projektom su predviđeni komandni tehnološki ormani koji će se napajati iz glavnog razvodnog ormara.

Projektom su predviđeni ormani servisnih priključnica za priključenje potrošača u objektu.

Predviđeno je da se električna instalacija priključnica uradi beshalogenim kablovima tipa N2XH-J 3 x 2,5 za monofazne priključnice i N2XH-J 5 x 2,5 za trofazne priključnice.

Sve jednofazne i trofazne priključnice treba da su sa zaštitnim kontaktom na koji je priključen poseban zaštitni provodnik.

Priključnice treba da se postavljaju u prethodno postavljene instalacione kutije u zid ili na zid.

Za čiste prostorije, bez vlažnih isparenja i prskanja vode predviđene su i priključnice bez zaštite, a u prostorijama sa vlagom, prskanjem vode i prašinom u zaštiti IP54.



GOMOBRA NSKA INSTALACIJA SA UZEM LJIVA ĆEM OBJEKTA

Gromobranska instalacija treba da se uradi tako da zaštiti objekte, ljude i opremu u njima od štetnih posledica atmosferskog pražnjenja.

Određivanje nivoa zaštite gromobranske instalacije je urađeno prema standardima: SRPS. IEC 1024-1, JUS.IEC 1024-1-1 i SRPS.N.B4.803.

Gromobran objekta je klasična gromobranska instalacija tipa "FARADEJEV KAVEZ" koju čini mreža sastavljena od:

- glavnih prihvatnih vodova - hvataljki na krovu objekta od Al provodnika prečnika 8mm položenim na odgovarajućim potporama po krovu
- hvataljki na isturenim metalnim delovima krova
- glavnih odvoda od Al provodnika prečnika 8mm položenim na odgovarajućim potporama po fasadi objekta ;
- obujmica i stezaljki za slivnik-oluk;
- vertikalnih oluka;
- uzemljivača oko temelja objekta od nerđajuće trake dimenzija 30x3,5mm sa vezama na združeni uzemljivač kompleksa.

Predviđen je uzemljivač oko objekta od trake od nerđajućeg čelika dimenzija 30x3,5mm

Nivo zaštite gromobranske instalacije je dat u proračunu. Tehničko rešenje je dato u ovom projektu i ima okca mreže na krovu i spusne vodove na potrebnim rastojanjima.

Izjednačenje potencijala predstavlja vrlo važnu meru zaštite od požara i eksplozije, kao i opasnosti od električnog udara unutar štice nog prostora.

Izjednačenje potencijala treba izvesti sa preseccima iz Tabele 6 i 7 (SRPS IEC 1024-1) i to: za strane provodne delove (vodovod, kanalizacija, topla voda, grejanje, telefon,) prema Tabeli 6 (bakar 16mm²), za unutrašnje provodne delove koji ne pripadaju skeletu i amirano betonskoj konstrukciji prema Tabeli 7 (bakar 6mm²).

Instalaciju treba izvesti u svemu prema ovom projektu i u svemu prema važećim propisima i standardima: SRPS. IEC 1024-1, SRPS. IEC 1024-1-1 i SRPS.N.B4.803

Pre puštanja instalacije u trajan rad Izvođač je dužan da uradi potrebna merenja od strane ovlašćene i licencirane firme o otpornosti uzemljivača i neprekidnosti veza prema standardu SRPS IEC 1024-1 i SRPS IEC 1024-1-1 i SRPS.N.B4.803 i da priloži rezultate merenja.

ZAŠTITA

Zaštita enegetskih kablova od preopterećenja i kratkih spojeva je sprovedena topljivim i automatskim osiguraćima, koji su dimenzionisani u skladu sa presekom, vrstom i načinom polaganja kablova, a prema standardu SRPS N.B2.752.

Zaštita od indirektnog dodira je sprovedena u skladu sa "Pravilnikom o tehničkim normativima za elektrićne instalacije niskog napona" iskljućenjem zaštitnog uređaja u propisanom vremenu (sistem TN-C-S).

Za potrošaće za koje je pretpostavljena mogućnost pojave opasnog napona dodira odnosno gde su ljudi izloženi dodiru sa elektrićno provodnim materijalom na velikoj površini predviđena je ugradnja zaštitnog uređaja diferencijalne struje (ZUDS) pa se oni napajaju preko zaštitne strujne sklopke 16/0,03 A.

Pored toga je kao posebna zaštitna mera primenjeno izjednaćavanje potencijala svih metalnih masa u objektu.



ZAVRŠNE ODREDBE

Ovim projektom predviđene su sve elektroenergetske instalacije (tzv. instalacije „jake struje“) koje treba izvesti u svemu prema ovom projektu i u svemu prema važećim Tehničkim propisima i SRPS standardima kao uz CE sertifikaciju. Sav upotrebljeni materijal mora biti potpuno nov, sklopovi koji se isporučuju moraju biti ispitani, a svi montažni radovi se moraju obaviti stručnom radnom snagom.

Za svaku izmenu u odnosu na projekat potrebno je obezbediti pismenu saglasnost projektanta.

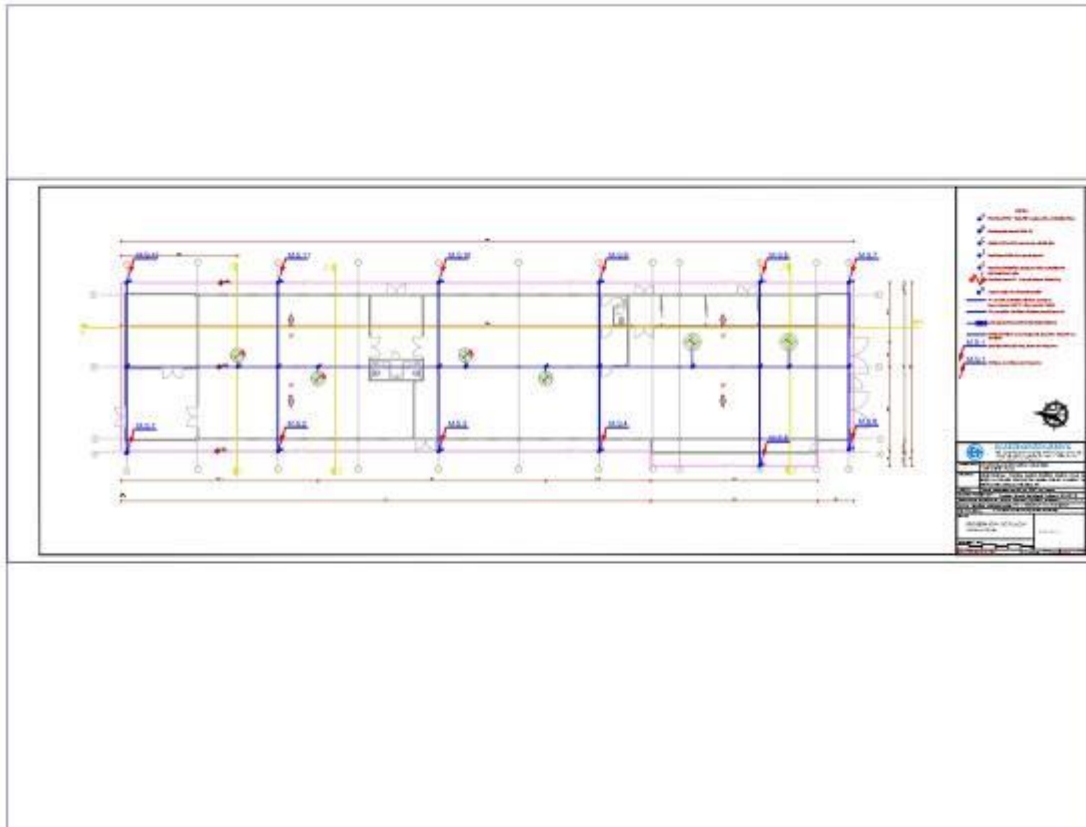
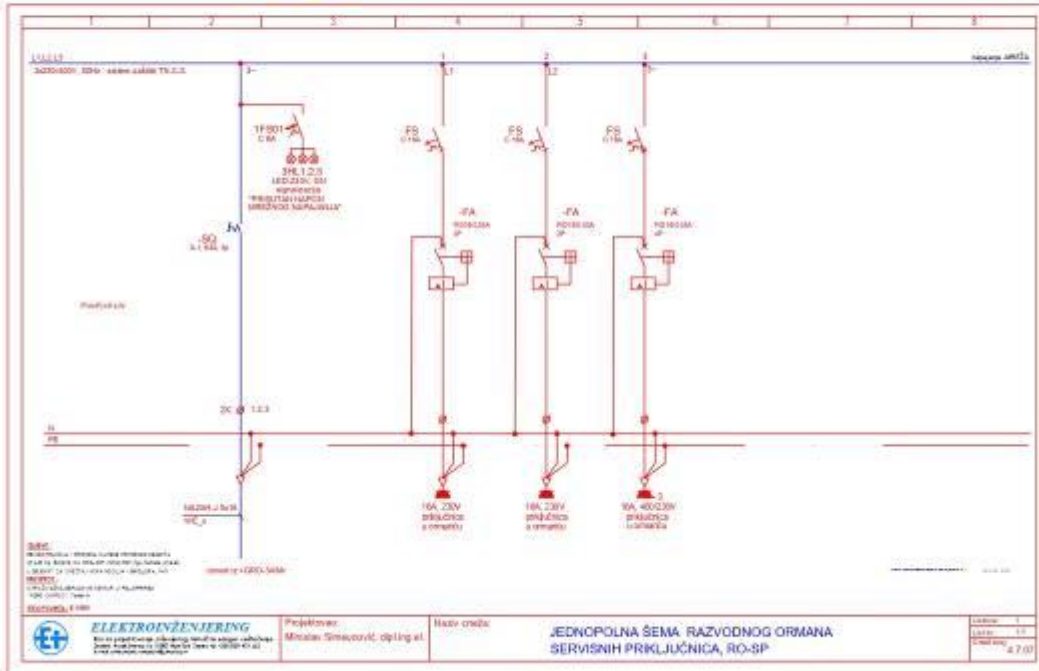
Sva oštećenja nastala na objektu i drugim, prethodno izvedenim instalacijama, koji proisteknu iz radova na instalaciji iz ovog projekta, Izvođač je dužan da otkloni o svom trošku. Pre puštanja projektovanih instalacija u trajan rad Izvođač je dužan da pribavi ateste (sertifikate) sa rezultatima svih merenja na instalaciji koje izdaju ovlašćene specijalizovane Firme koje su akreditovane za obavljanje ove vrste posla.

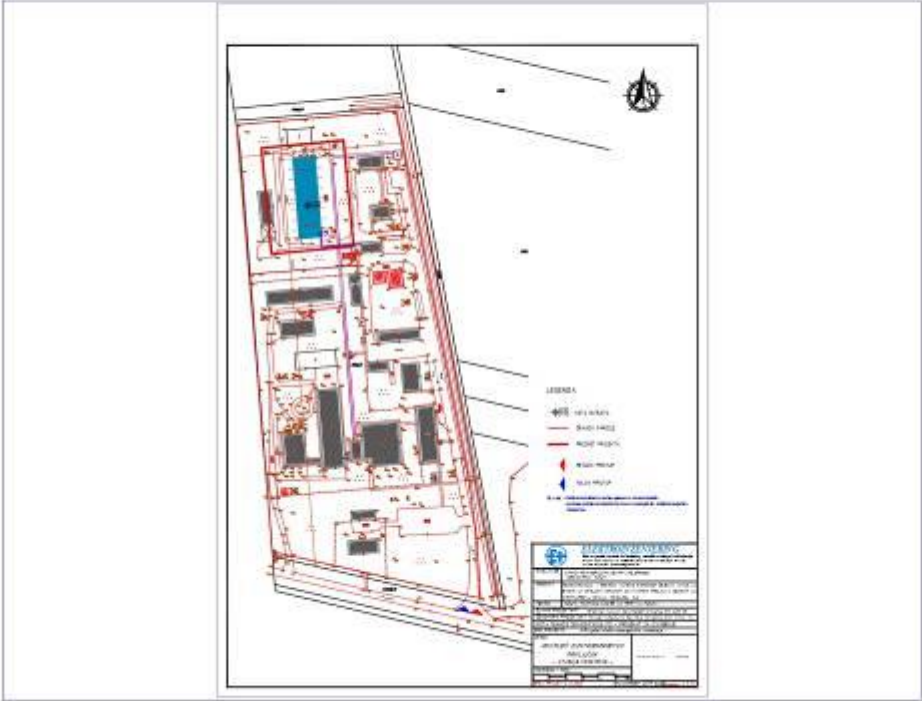
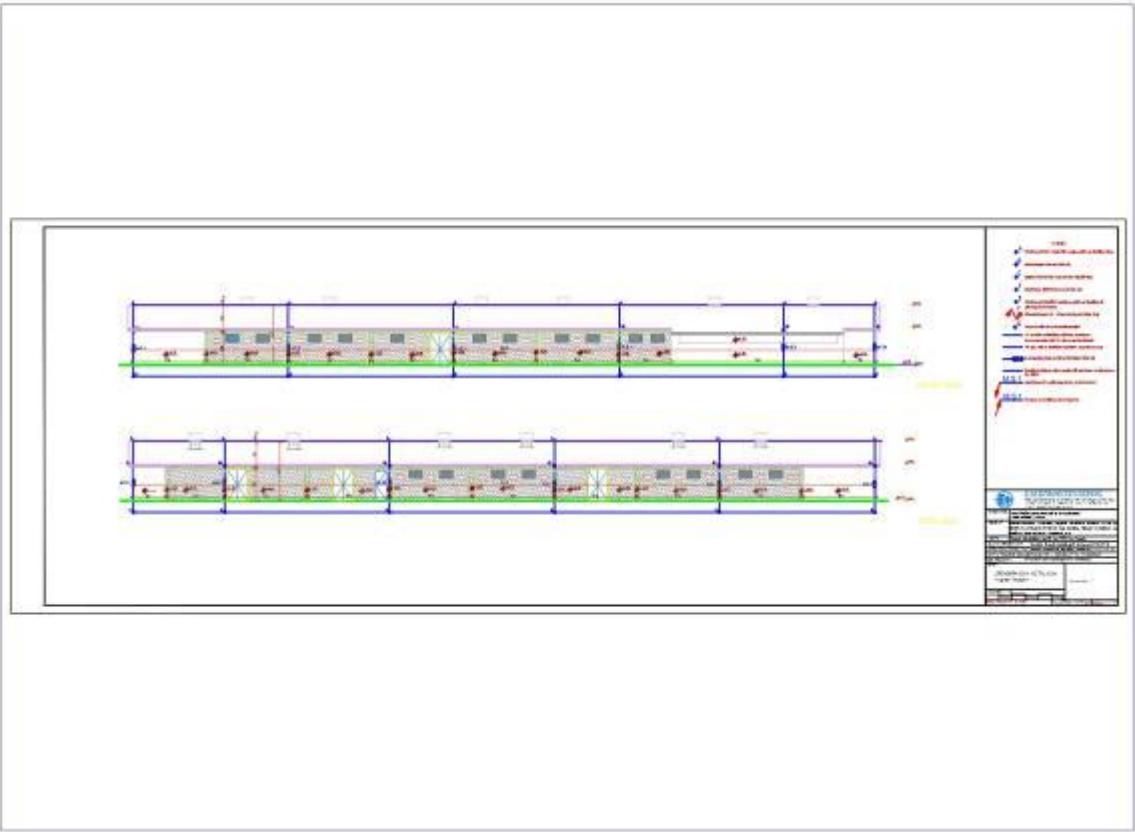


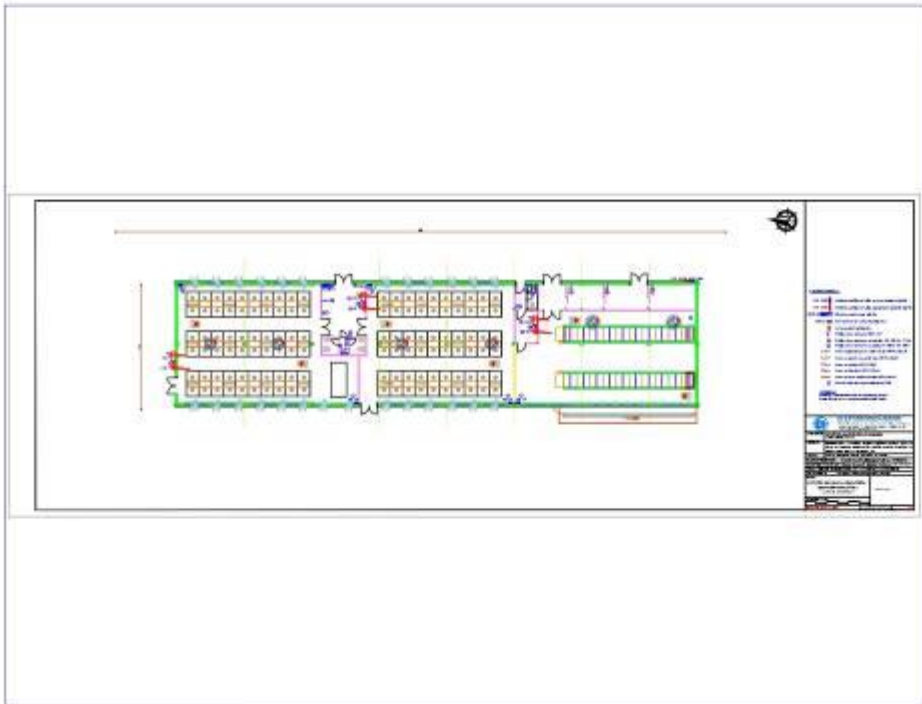
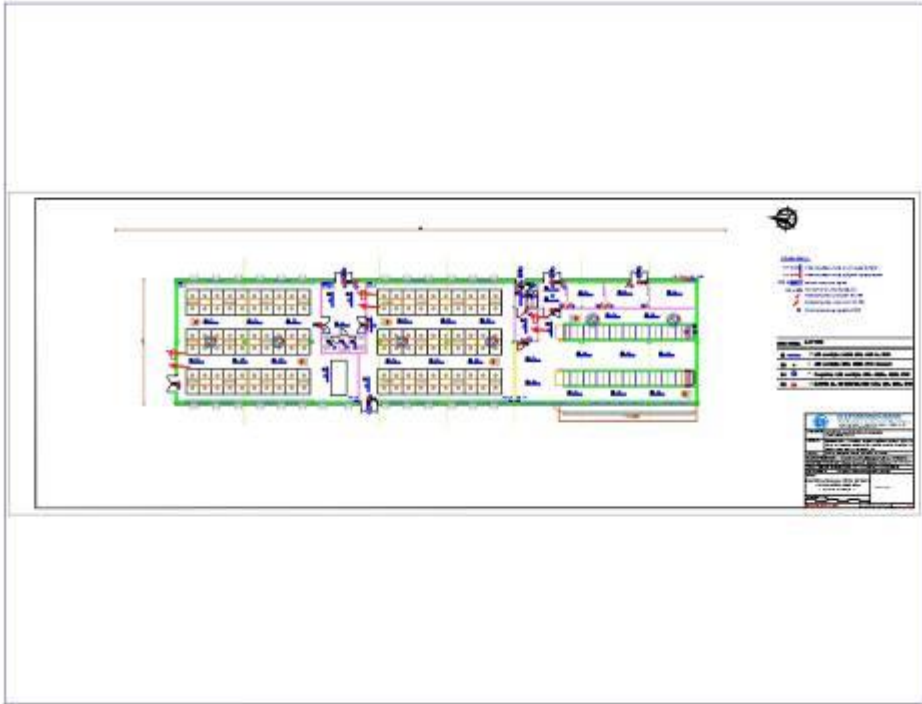
Odgovorni projektant :

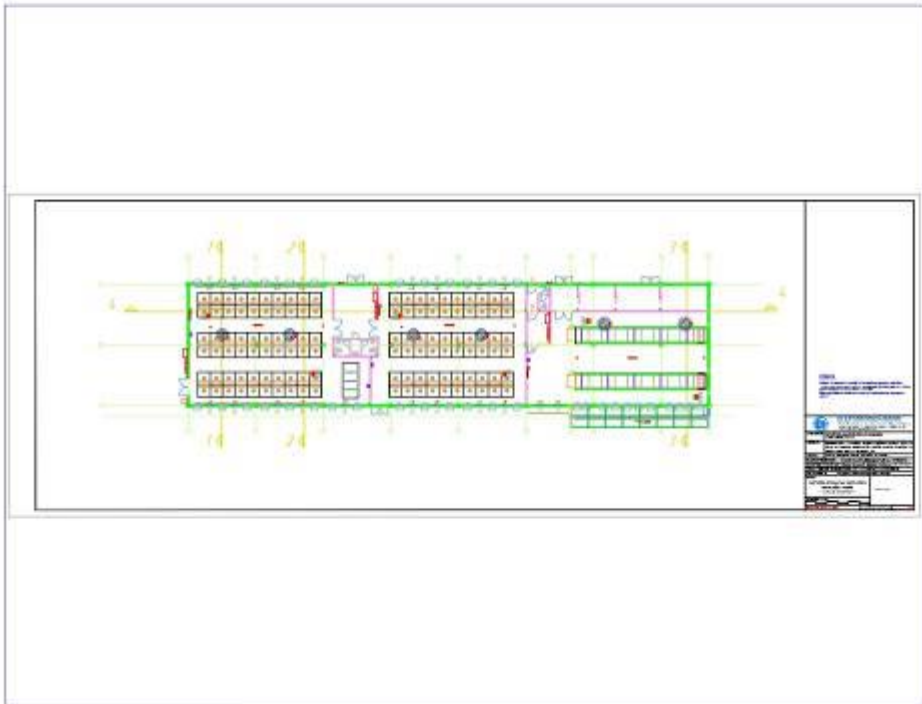
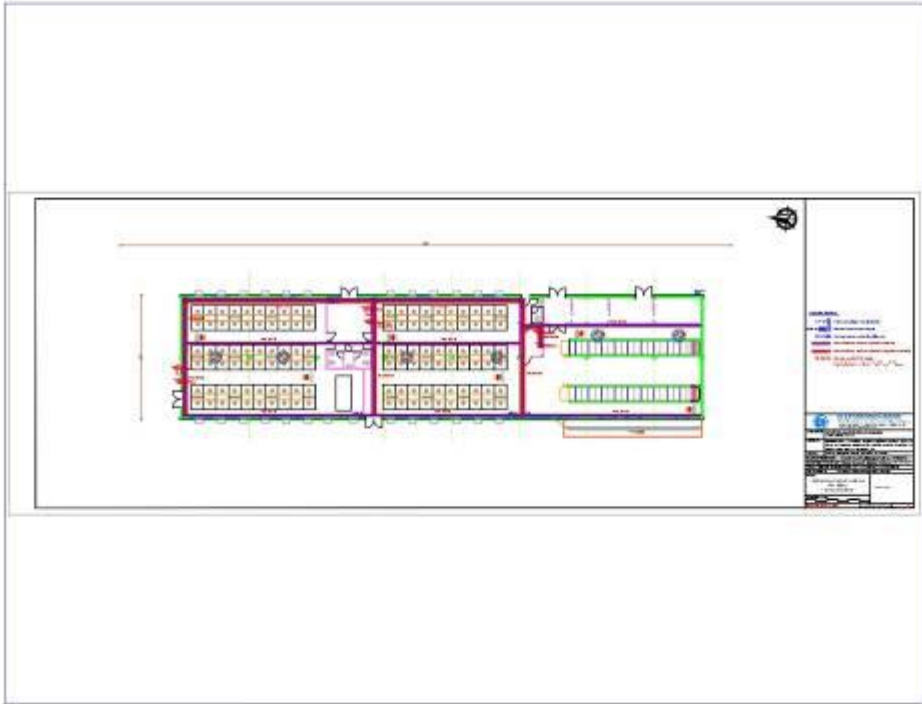
Miroslav Simeunović, dipl.ing.el.

RO-SP

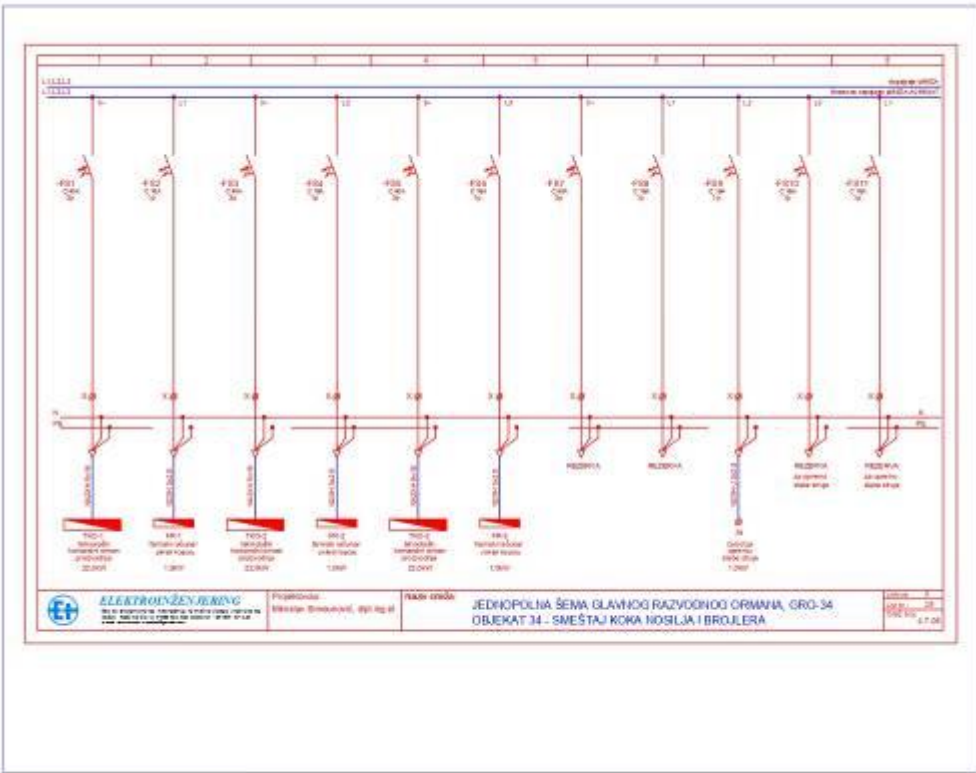
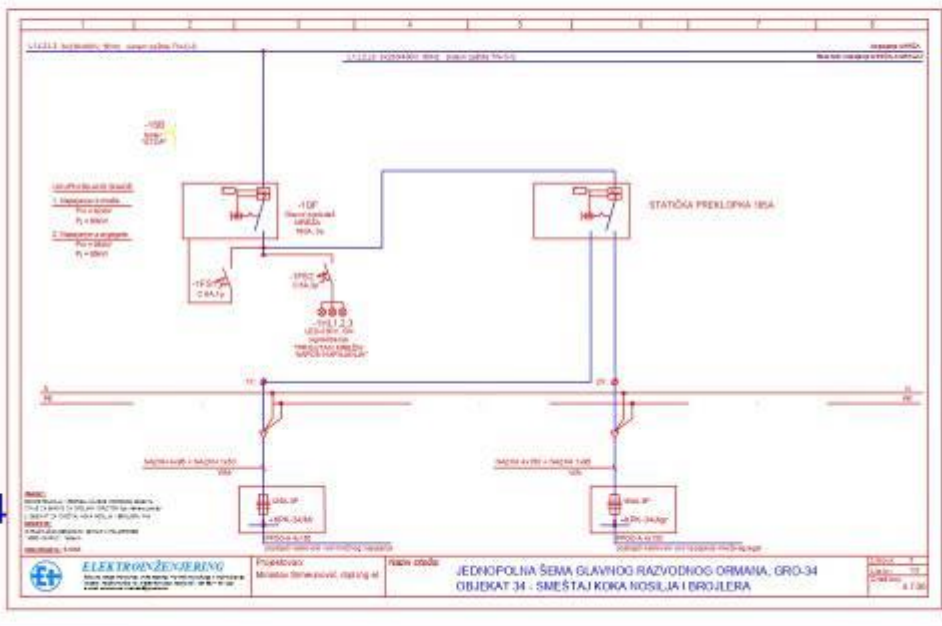


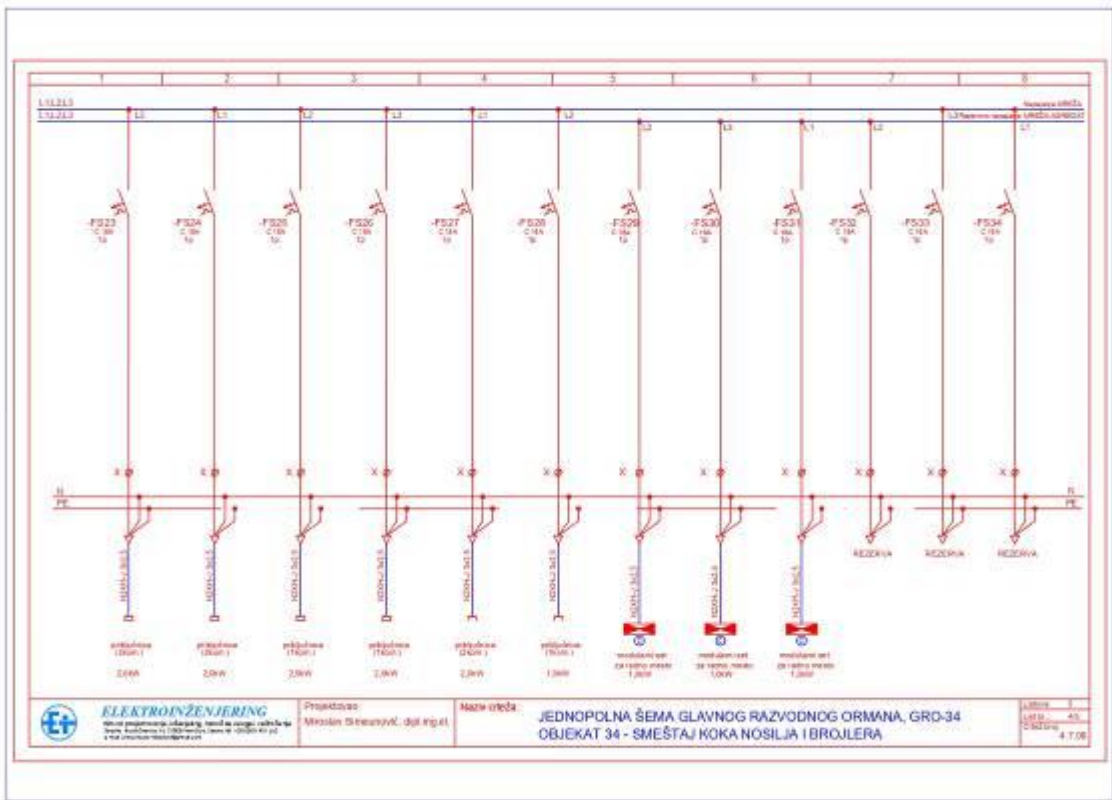
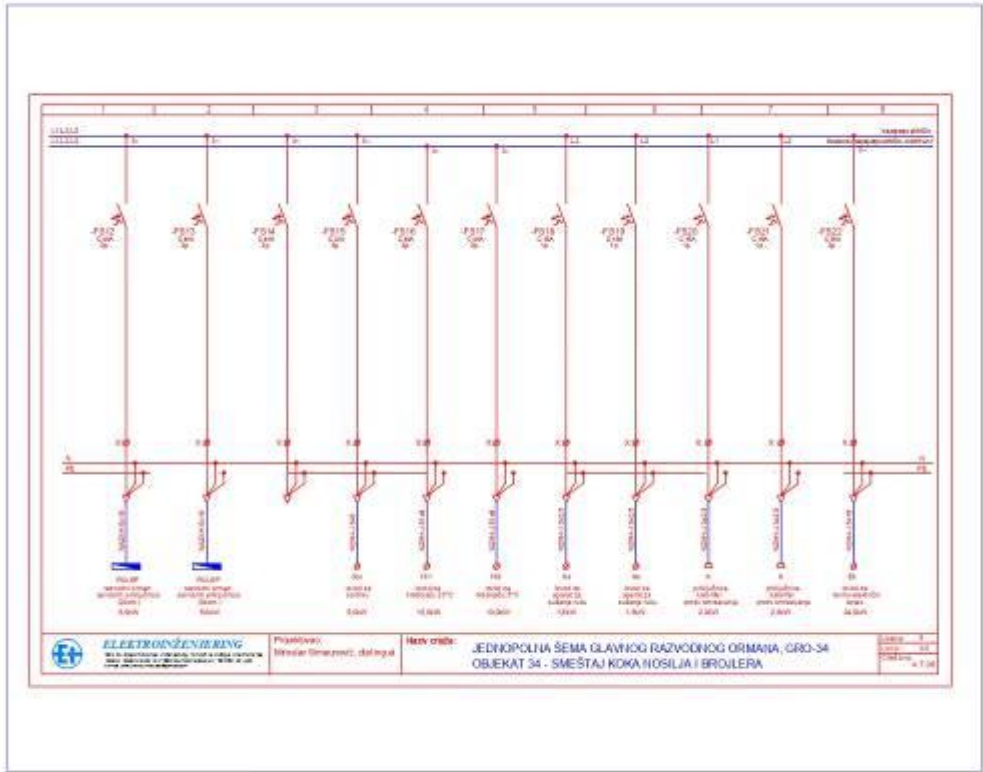


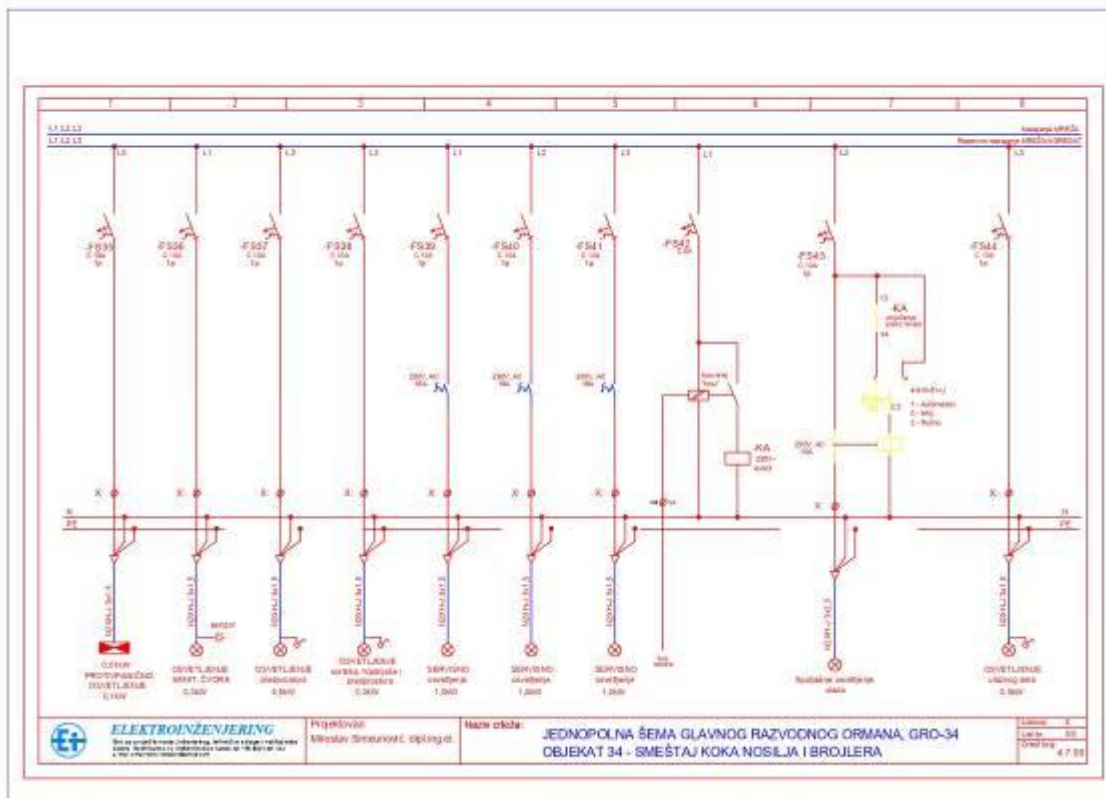




GRO-34







PORT EXPRESS doo

Maršala Tita 34 Bačka Topola
024715335 024715669
portb@portb.com
tr. 105-910020-34 AIK BANKA
PIB 104656835 PDV 540722638 MB 20210451



PORT
Bačka Topola

1 – PROJEKAT ARHITEKTURE

Investitor:	Istraživačko-obrazovni centar u poljoprivredi – „AGRO-CAMPUS“, Industrijska zona bb, Temerin
Finansijer:	Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet Trg Dositeja Obradovića 8, Novi Sad
Objekat:	REKONSTRUKCIJA I PROMENA NAMENE POMOĆNOG OBJEKTA STAJE ZA BIKOVE SA SPOLJNIM ISPUSTOM čija namena prelazi u OBJEKAT ZA SMEŠTAJ KOKA NOSILJA I BROJLERA (objekat br. 4 u listu nepokretnosti) P+0 Industrijska zona bb, Temerin Kat.parc.br 7395/1 k.o. Temerin
Vrsta tehničke dokumentacije:	IDP – Idejni projekat
Za građenje / izvođenje radova:	REKONSTRUKCIJA I PROMENA NAMENE
Projektant:	„PORT EXPRESS“ DOO Bačka Topola Maršala Tita 34, 24300 Bačka Topola
Odgovorno lice projektanta:	Radmila Ahmeti Pilja
Pečat:	Potpis:  
Odgovorni projektant:	Kristina Čulibrk Medić, master inženjer arhitekture
Broj licence:	300 K589 11
Lični pečat:	Potpis:  

IDP-44/2019-A

Bačka Topola, novembar 2019. godine

**Radmila Ahmeti
Pilja**
02820311-2409961
825027

Digitally signed by Radmila Ahmeti Pilja
02820311-2409961825027
DN: cn=RS, o=Bačka Topola, ou=20210451
PORT EXPRESS DOO BAČKA TOPOLA,
ou=104656835 Uprava, cn=Radmila
Ahmeti Pilja 02820311-2409961825027
Date: 2019.11.25 14:51:35 +01'00'

**Kristina Čulibrk
Medić**
75619975-27129
82825307

Digitally signed by Kristina Čulibrk
Medić 75619975-2712982825307
DN: o=Bačka Topola, cn=Kristina
Čulibrk Medić
75619975-2712982825307
Date: 2019.11.25 14:52:42 +01'00'

Odgovorno lice projektanta

Odgovorni projektant

1.2. SADRŽAJ PROJEKTA ARHITEKTURE

1.1.	Naslovna strana projekta arhitekture
1.2.	Sadržaj projekta arhitekture
1.3.	Rešenje o određivanju odgovornog projektanta projekta arhitekture
1.4.	Izjava projektanta
1.5.	Tekstualna dokumentacija
1.5.1.	Tehnički opis
1.6.	Numerička dokumentacija
1.6.1.	Tabelarni prikaz površina objekta
1.6.2.	Predmer i predračun radova
1.7.	Grafička dokumentacija
1.7.1.	Situacioni plan celog kompleksa R=1:1000
1.7.2.	Situacioni plan sa osnovom prizemlja R=1:250
1.7.3.	Osnova prizemlja – postojeće stanje R=1:100
1.7.4.	Osnova krovnih ravni – postojeće stanje R=1:100
1.7.5.	Preseci 1-1, 2-2, 3-3 R=1:100
1.7.6.	Severna i južna fasada R=1:100
1.7.7.	Zapadna i istočna fasada R=1:100
1.7.8.	Šematski prikaz – ruši se, zida se R=1:100
1.7.9.	Osnova prizemlja – novoprojektovano stanje R=1:100
1.7.10.	Osnova prizemlja sa opremom – novoprojektovano stanje R=1:100
1.7.11.	Osnova krovne konstrukcije – novoprojektovano stanje R=1:100
1.7.12.	Osnova krovnih ravni – novoprojektovano stanje R=1:100
1.7.13.	Preseci 1-1, 2-2, 3-3 i 4-4 – novoprojektovano stanje R=1:100
1.7.14.	Istočna i zapadna fasada – novoprojektovano stanje R=1:100
1.7.15.	Severna i južna fasada – novoprojektovano stanje R=1:100

PORT EXPRESS doo

Maršala Tita 34 Bačka Topola
024715155 024715669
port2@gmail.com
t. 105-910020-34 AIK BANKA
PIB 104856835 PDV 540722638 MB 20210451



PORT
Bačka Topola

1.3. REŠENJE O ODREĐIVANJU ODGOVORNOG PROJEKTANTA

Na osnovu člana 128. Zakona o planiranju i izgradnji („Službeni glasnik RS“, br. 72/09, 81/09-ispravka, 64/10 odluka US, 24/11 i 121/12, 42/13-odluka US, 50/2013-odluka US, 98/2013-odluka US, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19 i 37/19) i odredbi pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade i načinu vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekata („Službeni glasnik RS“, br. 73/2019) kao:

ODGOVORNI PROJEKTANT

Za izradu Projekta arhitekture, koji je deo Idejnog projekta – IDP za projekat **REKONSTRUKCIJE I PROMENE NAMENE POMOĆNOG OBJEKTA STAJE ZA BIKOVE SA SPOLJNIM ISPUSTOM** čija namena prelazi u **OBJEKAT ZA SMEŠTAJ KOKA NOSILJA I BROJLERA, P+0** (objekat br. 4 u listu nepokretnosti), na katastarskoj parceli broj 7395/1 k.o. Temerin, određuje se:

Kristina Čulibrk Medić, master inženjer arhitekture **300 K589 11**

Projektant: „PORT EKSPRES“ DOO
Maršala Tita 34 Bačka Topola

Odgovorno lice/zastupnik: Radmila Ahmeti Pilja

Pečat: Potpis:



Broj tehničke dokumentacije: **IDP-44/2019-A**

Mesto i datum: Bačka Topola, novembar 2019. godine

1.4. IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA PROJEKTA ARHITEKTURE

Odgovorni projektant Projekta arhitekture, koji je deo Idejnog projekta – IDP za projekat **REKONSTRUKCIJE I PROMENE NAMENE POMOĆNOG OBJEKTA STAJE ZA BIKOVE SA SPOLJNIM ISPUSTOM** čija namena prelazi u **OBJEKAT ZA SMEŠTAJ KOKA NOSILJA I BROJLERA, P+0** (objekat br. 4 u listu nepokretnosti), na katastarskoj parceli broj 7395/1 k.o. Temerin:

Kristina Čulibrk Medić, master inženjer arhitekture

IZJAVLJUJEM

1. da je projekat izrađen u skladu sa Zakonom o planiranju i izgradnji, propisima, standardima i normativima iz oblasti izgradnje objekata i pravilima struke;
2. da su pri izradi projekta poštovane sve propisane i utvrđene mere i preporuke za ispunjenje osnovnih zahteva za objekat i da je projekat izrađen u skladu sa merama i preporukama kojima se dokazuje ispunjenost osnovnih zahteva.
3. objekat ispunjava osnovni zahtev mehaničke otpornosti i stabilnosti

Odgovorni projektant IDP:

Kristina Čulibrk Medić, master inženjer arhitekture

Broj licence:

300 K589 11

Pečat:

Potpis:



A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Kristina Čulibrk Medić', written over a faint circular stamp.

Broj tehničke dokumentacije:

IDP – 44/2019-A

Mesto i datum:

Bačka Topola, novembar 2019.godine

1.5. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

1.5.1. TEHNIČKI OPIS

Predmet projekta je rekonstrukcija i promena namene pomoćnog objekta staje za bikove sa spoljnim ispustom čija namena se menja u objekat za smeštaj koka i nosilja i brojlera u Temerinu. Objekat se nalaze u ulici Industrijska zona bb na katastarskoj parceli br. 7395/1 k.o. Temerin. Parcela je trapeznog oblika površine 33412,00 m², orijentisana u pravcu sever–jug.

Kolski i pešački pristup parceli omogućeni su sa puta na katastarskoj parceli 13460/3 k.o. Temerin. Parcela je okarakterisana kao građevinsko zemljište u vangrađevinskom području naselja Temerin.

Na parceli nalaze se mahom ekonomski objekti, a predmet projekta je pomoćni objekat koji je u katastru nepokretnosti upisan pod brojem 4.

Podaci o klimatskoj zoni i zoni seizmičnosti

Predmetni objekat je lociran u katastarskoj opštini Temerin, koja priпада teritoriji opštine Temerin. Opština Temerin pripada južno-bačkom okrugu.

Shodno svom geografskom položaju Temerin pripada sledećim zonama:

- seizmička zona VII
- klimatska zona II

Opis izvršenih prethodnih istraživanja

Pre izrade projektne dokumentacije izvršen je obilazak predmetne lokacije. Konstatovano je da na predmetnoj lokaciji, niti na lokacijama u neposrednoj blizini, nema vidljivih deformacija terena. Vizuelnim pregledom objekta je utvrđeno da je stanje konstrukcije, kao i kvalitet izvedenih radova, zadovoljavajućeg kvaliteta. Na objektu nisu uočene pukotine ni druga oštećenja konstrukcije. Izvedena konstrukcija objekta obezbeđuje njegovu potrebnu stabilnost.

Opis usklađenosti sa lokacijskim uslovima

Pri izrade dokumentacije u potpunosti su poštovani dobijeni Lokacijski uslovi br. 353-1/2019-134-04, ROP-TEM-34287-LOC-1/2019 izdati od strane Opštinske uprave Temerin, Odeljenje za urbanizam, stambeno komunalne poslove i zaštitu životne sredine, dana 14.11.2019. godine.

Opis objekta sa podacima o oblikovnim, programskim i funkcionalnim karakteristikama

REKONSTRUKCIJA I PROMENA NAMENE POSTOJEĆEG POMOĆNOG OBJEKTA STAJE ZA BIKOVE SA SPOLJNIM ISPUSTOM čija namena prelazi u **OBJEKAT ZA SMEŠTAJ KOKA NOSILJA I BROJLERA**, P+0:

Karakteristike postojećeg objekta:

Gabarit objekta	48,23x11,46 m
Spatnost:	P+0
Neto površina:	519,01 m ²
Bruto površina:	553,18 m ²
Sleme krova:	+4,78 m
Streha:	+2,68 m
Pod:	±0,00 m
Trotoar oko objekta:	±0,00 m

Karakteristike novoprojektovanog objekta:

Gabarit objekta	48,23x11,46 m
Spatnost:	P+0
Neto površina:	519,01 m ²
Bruto površina:	553,18 m ²
Sleme krova:	+4,78 m
Streha:	+2,68 m
Pod:	±0,00 m
Trotoar oko objekta:	±0,00 m

Postojeći pomoćni objekat, kao i objekat nakon rekonstrukcije i promene namene, svrstava se u „A“ kategoriju klasifikacione oznake 127111 - Staje za stoku i živinarnici, staje za krave, ovce i koze, konjušnice, svinjci, stenare i zgrade za uzgoj drugih životinja, industrijski i ostali živinarnici, do 600m² sa 100% učešća u površini.

Opis konstrukcije objekta, uslova fundiranja, odabira konstrukcije i materijala

Tehnički opis postojećeg stanja

Predmetni postojeći objekat čine dve prostocije: staju za bikove i magacin za stočnu hranu.

Postojeći objekat je pravougaone osnove dimenzija 48,23x11,46 m i spratnosti P+0, korisne površine 519,01 m², i razvijene bruto površine 553,18 m². Krov je dvovodan, visina strehe je na +2,68m a visina slemena je na +4,78 m od kote poda objekta ±0,00m (usvojena kota ±0,00 je na 79,17 mnv). Kota trotara oko objekta je na ±0,00 m.

Konstruktivni sistem postojećeg objekta je ramovski skeletni od prefabrikovanih armirano betonskih elemenata: stubova i glavnih nosača. Stubovi su temeljeni na temelje samce koji su međusobno povezani paratetnim gredama. Spoljašnji i unutrašnji zidovi su od betonskih sendvič panela debljine 16 cm sa ispunom od stiropora debljine 5 cm.

Krovnna konstrukcija je dvovodna sa nagibom od 15° i čine je armirano betonske prefabrikovane rožnjače koje se oslanjaju na glavne armirano betonske nosače. Krovni pokrivač predstavljaju talasaste salonit ploče.

Podna konstrukcija je izvedena kao AB podna ploča.

Stolarija na postojećem objektu je bravarske izvedbe.

Tehnički opis predviđenog stanja

Uslud rekonstrukcije i promene namene ekonomskog objekta staje za bikove čija se funkcija menja u objekat za smeštaj koka nosilja i brojlera predviđeni su sledeći građevinski radovi: zamena podne konstrukcije, krovnog pokrivača, rušenje pojedinih pregradnih zidova kao i postavljanje novih pregradnih zidova, kao i izmeštanje određenih pozicija u stolariji kako bi se implementirala tehnologija za živinarstvo.

Celokupna konstrukcija objekta, kao i spoljašnji zidovi se zadržavaju tako da novoprojektovani objekat ostaje u postojećim dimenzijama.

Novoprojektovani objekat je pravougaone osnove dimenzija 48,23x11,46 m i spratnosti P+0, korisne površine 517,99 m², i razvijene bruto površine 553,18 m². Krov je dvovodan, visina strehe je na +2,70 m a visina slemena je na +4,40 m od kote poda objekta ±0,00m (usvojena kota ±0,00 je na 79,17 mnv). Kota trotara oko objekta je na ±0,00 m.

Konstruktivni sistem novoprojektovanog objekta se zadržava, prema tome, zadržava se ramovski skeletni sistem od prefabrikovanih armirano betonskih elemenata: stubova i glavnih nosača. Stubovi su temeljeni na temelje samce koji su međusobno povezani parapetnim gredama. Spoljašnji i unutrašnji zidovi su od betonskih sendvič panela debljine 16 cm sa ispunom od stiropora debljine 5 cm. Planirano je postavljanje stiropora sa spoljašnje strane u debljini od 10 cm, preko koje se postavlja fasada po sistemu Demit. Planirano je malterisanje i bojenje unutrašnjih zidova.

Krovnna konstrukcija se zadržava te predstavlja armirano betonske prefabrikovane rožnjače koje se oslanjaju na glavne armirano betonske nosače. Krovni pokrivač je predviđen za zamenu, te se postavljaju termoizolacioni paneli sa ispunom od poliuretana debljine 10cm. Nabib krova od 15° se zadržava. Sa donje strane rožnjača predviđa se postavljanje spušenog plafona od sendvič panela debljine 2,5 cm.

Unutar objekta predviđaju se novi pregradni zidovi od termoizolacionih panela sa ispunom od poliuretana debljine 10 cm. Sa južne strane objekta postojeći otvori za vrata zatvaraju se sendvič panelima debljine 10 cm.

Predviđaju se svi potrebni limeni opšavi. Planiraju se horizontalni i vertikalni oluci. Opšavi i oluci se izrađuju od plastificiranog čeličnog lima u odabranom RAL – u.

Podna konstrukcija je predviđena nova i izvodi se kao armiranobetonska ploča debljine 13 cm.

Kompletna stolarija u novoprojektovanom objektu je PVC.

Opis instalacija u objektu

U objektu su planirane instalacije vodovoda i kanalizacije za potrebe samog objekta, kao i instalacije koje su deo opreme.

U objektu su planirane elektro instalacije za osvetljenje objekta, kao i instalacije koje su deo opreme.

Mašinske instalacije su deo opreme.

Opis planirane tehnologije

TOV BROJLERA

Objekat za tov brojlera predviđen za ogledno držanje brojlera u tovu sa ciljem vršenja probe različitih tipova hrane i uticaja uslova držanja – testna farma. Objekat je podeljen na dva odeljenja , dimenzija 11x 13,3 m . U svakom odeljenju predviđeni su boksovi sa po 20 brojlera , ukupno 60 boksova sa ukupno 1200 brojlera po odeljenju. Boksovi izrađeni su pocinkovanih cevi , sa mrežom i deojim delom od plastičnog profila. Na dno boksova prostire se prostirka od slame ili drvene tražkaste strugotine. Objekat opremljen prenosnom vagom za živinu sa elektronskim upravljanjem i beleženjem rezultata težine u toku turnusa.

Hranjenje:

Snabdevanje hranom vrši se ručnim usipanjem hrane u posebno dizajnirane hranilice sa rezervoarom, kako bi se mogao izvršiti test hrane u svakom boksu pojedinačno. Ukupno ima 6 linija hranjenja, svaki boks po jednu hranilicu i sve su ovesene na plafon i imaju sistem za ručno podizanje i podešavanje visine hranilica po liniji.

Dovod vode i pojenje:

Snabdevanje vodom se vrši pomocu nipl-pojilica. Ukupno ima 6 linija pojenja po odeljenju. Cev je dužine 3 m , i ima po 12 pojilica. Vrtla za podizanje linije su rocna. Svaka linija pojenja sadrzi regulator pritiska, odusak za ispiranje sistema, kao i doziranje medikamenata. Dovod vode sa filterom i regulacijom pritiska vode za pojenje.

Osvetljenje:

U objektu se nalaze tri reda svetiljki, po odeljenju, sa po 4 lampe u svakom redu. Svaka LED cevna lampa je 8.2 W, i moze da se reguliše njihov intenzitet. Nominalni inzentitet 55 lux , ali o,ogučava da svugde imam barem 30 lux, kad su svetiljke podešene na najviši intenzitet.

Bočna ventilacija:

Protok vazduha po zivotinji je 17,04 m³/h. Za izbacivanje vazduha se koriste krovni ventilatori, jedan monofazni koji sadrzi posudu za sakupljanje kišnice precnika 1100 mm, i jedan trofazni sa posudom za sakupljanje kišnice .

Za ulaz svežeg vazduha se koristi 12 klapni po odeljenju, dimenzija 55,5x26,5 cm. Svaka klapna ima kratku usmerivačku ploču,i po jednu haubu, tj zaštitu od nekontrolisanog ulaza svetla i vetra. Klapne se otvaraju i zatvaraju pomocu elektro-motornog vrtla.

Grejanje:

Sistem grejanja je toplovodni . U objektu se uvodi topla voda temperature 80°C iz kotlarnice koja je postavljena na farmi. Druga cev služi za odvod vode u kotlarnicu nakon uređaja za grejanje. Obe cevi mora da budu termo-izolovane. Grejanje postorije se vrši sa po dva toplovodna kalorifera sa horizontalnim mlazom topleg vazduha, po odeljenju. Svaki kalorifer ima snagu od po 22 kW pri protoku tople vode sa temperaturom od 80 stepeni, priključni set i ovese za njih koji se podesavaju po visini. Priključni set spaja kalorifere sa izvedenom instalacijom tople vode u objektu.

Hladjenje mlaznicama:

Sistem hladjenja mlaznicama optimalno rashladjuje vazduh u staju. Svako odeljenje ima po dve linije sa mlaznicama, sa ukupno 16 mlaznica kao i po jednm pumpu visokog pritiska, po odeljenju.

Sistem upravljanja:

Elektronska upravljačka jedinica radi sa signalima dobijenim od klima kompjutera ili sondi za temperaturu-vlagu:

- Klima-proizvodni računar sa regulatorom brzine obrtanja ventilatora
- Alarmna jedinica sa 2 temperaturna senzora, sirenom i lampom upozorenja
- Otkazno otvaranje sa napajanjem 24V, koje otvara objekat u slučaju nestanka električnog napajanja

Senzori:

- 4 x Temperaturni senzor,
- 2 x Senzor vlage i temperature m
- 1 x Senzor za amonijak NH₃ 0-100ppm
- 1 x Senzor potpritiska 0-100PA
- 1 x Diferencijalni indikator pritiska
- 1 x Senzor CO₂ 0-10.000 ppm

Sistem daljinskog upravljanja

Svaki farmski računar spojen je sa centralnim PC računarom pomoću kablova za podatke i softvera za prenos I

obrađu podataka BFN, Big farm Management.

Koke nosilje EV 1250-2

Objekat za koke nosilje namenjen za testiranje hrane i uslova držanja u farmarna koka nosilja sa kaveznom opremom. Sistem držanja sastoji se od dva reda kaveza, sa po tri sprata. U sistemu se useljava ukupno 1200 koka. Sistem je opremljen elementima obogaćivanja kaveza po EU-direktivi za zaštitu životinja.

Hranjenje

U cilju distribucije hrane svakoj grupi od po 30 kokošaka hrana se odvađuje i usipa ručno u pregrađene valove ispred svakog kaveza i time omogućuje različito hranjenje sveke od grupe nosilja, te na bazi toga testiranje hraniva

Dovod vode i pojenje:

Snabdevanje vodom se vrši pomoću nipl-pojilica, koje se nalaze u sistemu. Na početku se nalazi uređaj za merenje potrošnje konzumirane vode i za doziranje medikamentata. Pored creva za povezivanje i posude sa mesacem, od opreme se još nalaze i filter za vodu i slavima sa spojnim materijalom, a takođe i sistem za ispiranje linija pojenja

Osvetljenje:

Cevne LED Lampe se nalaze u kavezima, postavljene poprečno, tako da je u kavezu formirana svetlija zona čeprkališta i tamnija zona gnezda. Lampe su dužine 1130 mm. Ukupno ima 30 lampi, sa po 5,5 W, intenzitet se regulise pomoću kontinualnog regulatora.

Poprečna ventilacija:

Protok vazduha po zivotinji je 15,06 m³/h. Za izbacivanje vazduha se koriste krovni ventilatori, jedan monofazni koji sadrži svetlobransku posudu precnika 1350 mm, i jedan trofazni sa svetlobranskom posudom precnika 1350 mm.

Za ulaz svezeg vazduha se koristi 11 klapni, dimenzija 55,5x26,5 cm, koje se nalaze sa jedne strane. Svaka klapna ima kratku usmerivacku plocu. Klapne se otvaraju i zatvaraju pomocu servomotora.

Hladjenje saćima:

Sistem saća za hladjenje se sastoji od plasticnih saća sa plasticnim okvirom koji je postavljen sa spoljašnje strane objekta tako da se ohlađen vazduh u uslovima visokih spoljašnjih temperatura uvodi kroz klapne u objekat. Ukupna dužina saća je 12m, i visina je 0,5m. Saće se nalazi sa jedne strane objekta. Takođe se isporučuje jedna centrifugalna pumpa Euroswim 50M.

Grejanje:

Sistem grejanja je toplovodni. U objekat se uvodi topla voda temperature 80°C iz kotlarnice koja je postavljena na farmi. Druga cev služi za odvod vode u kotlarnicu nakon uređaja za grejanje. Obe cevi mora da budu termoizolovane. Grejanje postorije se vrši sa po dva toplovodna kalorifera sa horizontalnim mlazom toplog vazduha, po odeljenju. Svaki kalorifer ima snagu od po 22 kW pri protoku tople vode sa temperaturom od 80 stepeni, priključni set i ovese za njih koji se podesavaju po visini. Priključni set spaja kalorifere sa izvedenom instalacijom tople vode u objektu.

Sistem upravljanja:

Elektronska upravljačka jedinica radi sa signalima dobijenim od klima kompjutera ili sonde za temperaturu-vlagu:

- Klima-proizvodni računar sa regulatorom brzine obrtanja ventilatora
- Alarmna jedinica sa 2 temperaturna senzora, sirenom i lampom upozorenja
- Otkazno otvaranje sa napajanjem 24V, koje otvara objekat u slučaju nestanka električnog napajanja

Senzori:

- 5 x Temperaturni senzor,
- 2 x Senzor vlage i temperature m
- 1 x Senzor za amonijak NH₃ 0-100ppm
- 1 x Senzor potpritiska 0-100PA
- 1 x Diferencijalni indikator pritiska
- 1 x Senzor CO₂ 0-10.000 ppm

Sistem daljinskog upravljanja

Svaki farmski računar spojen je sa centralnim PC računarom pomoću kablova za podatke i softvera za prenos i obrađu podataka BFN, Big farm Management.

Opis mera za ispunjenje osnovnih zahteva za objekte

Mere kojima se obezbeđuje da objekat bude pogodan za upotrebu su sledeće:

Mehanička otpornost i stabilnost objekta treba da obezbedi da uticaji kojima će objekat biti izložen prilikom gradnje i upotrebe, ne prouzrokuju na istom deformacije, ili druga oštećenja. Mehanička otpornost i stabilnost objekta su obezbeđeni prethodnim istraživanjima i odabirom odgovarajućeg konstruktivnog sklopa, čije dimenzionisanje je proračunato i dokazano u projektu konstrukcije kao i izborom načina fundiranja na predmetnoj lokaciji za novi objekat. Takođe je bitan i izbor materijala od koga se izvodi objekat. Elementi od kojih se izrađuje predmetni objekat poseduju proračune i ateste.

Zaštita od požara objekta treba da obezbedi da u slučaju požara konstrukcija objekta sačuva potrebnu nosivost u određenom vremenskom periodu, spreči širenje vatre i obezbedi evakuaciju ljudi. Projektom je predviđena upotreba materijala koji će u slučaju požara konstrukciji objekta sačuvati potrebnu nosivost u određenom vremenskom periodu. Objekti su slobodnostojeći što smanjuje verovatnoću eventualnog prenošenja požara na susedne objekte. Koristi se postojeća hidrantska mreža koja se dograđuje sa na parceli koja obezbeđuje brzu intervenciju.

Higijena, zdravlje i životna sredina treba da obezbede da se tokom korišćenja objekta ne ugrozi higijena, zdravlje ili bezbednost korisnika i suseda, kao i spreči preokračenje dozvoljenih graničnih vrednosti uticaja na životnu sredinu. Predmetni objekat obzirom na svoju namenu, nema ispuštanje otrovnih gasova ili materija u životnu sredinu. Održavanje higijene objekta je relativno lako, jer objekat ima perdašeni beton kao završnu podnu obradu, a zidovi se predviđaju od sendvič panela sa limom kao završnom pbradom. Odlaganje čvrstog otpada se u toku gradnje rešava odlaganjem u gradilišnom krugu koji za te potrebe daje dovoljno prostora i sa koga će se isti odvesti na gradsku deponiju, a početkom upotrebe objektaće za odnošenje otpada biti zadužena nadležna komunalna služba.


Bezbednost i pristupačnost prilikom upotrebe objekta treba da obezbedi da prilikom upotrebe ne dođe do povrede korisnika. Pešački pristup je obezbeđen sa severne strane u ravni sa okolnim terenom, pa nisu potrebna dodatna obezbeđenja prostra. Sa južne strane je objekat odignut od kote terena kako bi se omogućila direktna komunikacija sa teretnom vozilima.

Zaštita od buke – obzirom na namenu objekta ne očekuje se buka, pa nisu ni predviđene druge mere zaštite sem standardnih. Pored toga, objekat se naćazi u postojećem fabrićkom krugu i u blizini ne postoje susedni objekti drugih vlasnika.

Održivo korišćenje prirodnih resursa – kojima se omogućuje da se prirodni resursi koriste na održiv način. Projektom predviđena upotreba sledećih građevinskih materijala i opreme omogućava njihovu ponovnu upotrebu: krovni i zidni termoizolacioni sendvič paneli, ćelik i beton Montažni način gradnje objekta sa upotrebom građevinskih materijala za koje postoje atesti (krovni i zidni termoizolacioni sendvič paneli, ćelik, beton...) objektu obezbeđuju trajnost.



Odgovorni projektant


Kristina Čulibrk Medić, master inženjer arhitekture

1.6. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

1.6.1. TABELARNI PRIKAZ POVRŠINA

POSTOJEĆE STANJE

	Namena površina	P (m ²)
1	Staja za bikove	473,38
2	Magacin za stočnu hranu	45,63
Neto površina postojećeg stanja		519,01
Bruto površina postojećeg stanja		553,18

NOVOPROJEKTOVANO STANJE

	Namena površina	P (m ²)
1	Tov brojlera – soba 1	160,39
2	Ulazni hodnik	19,74
3	Toalet - pretprostor	1,43
4	Toalet muški	2,32
5	Toalet ženski	2,32
6	Tov brojlera – soba 2	152,53
7	Ulazni hodnik	2,34
8	Toalet - pretprostor	0,85
9	Toalet	1,51
10	Kontrolna soba 2	6,14
11	Odgovaj koka nosilja	134,98
12	Ulazni hodnik	5,83
13	Sortirka	7,88
14	Hladnjača 20°	9,44
15	Hladnjača 5°	10,29
Neto površina nakon promene namene		517,99
Bruto površina nakon promene namene		553,18

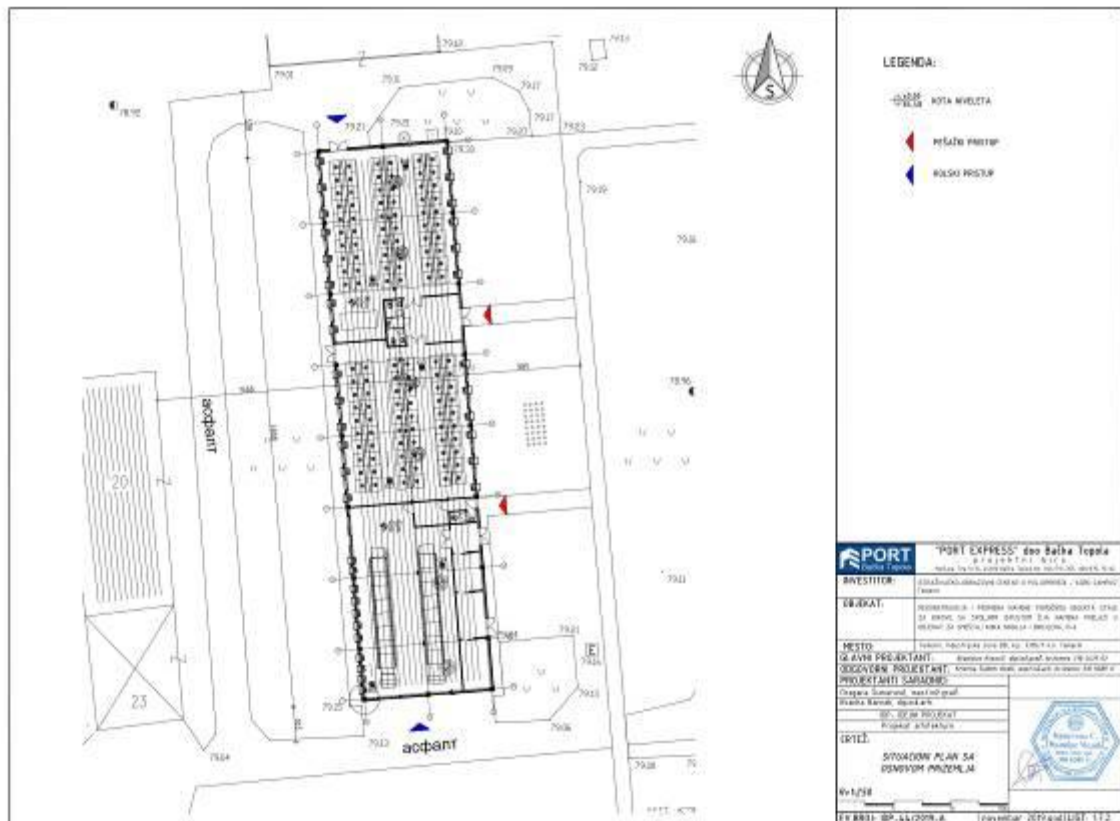
REKAPITULACIJA POVRŠINA NAKON REKONSTRUKCIJE:

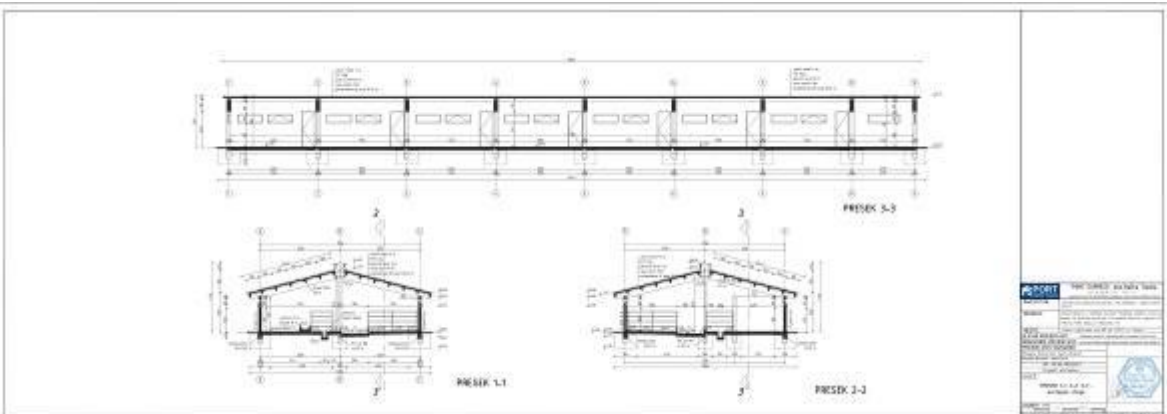
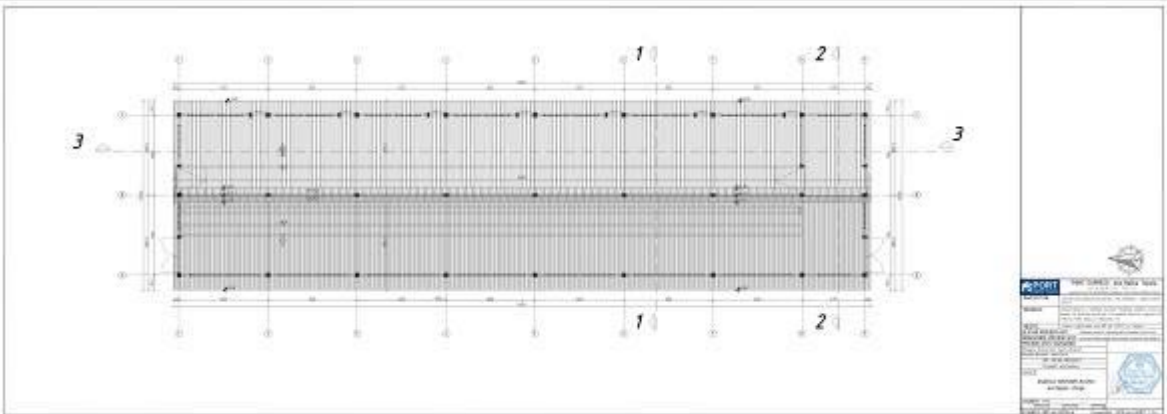
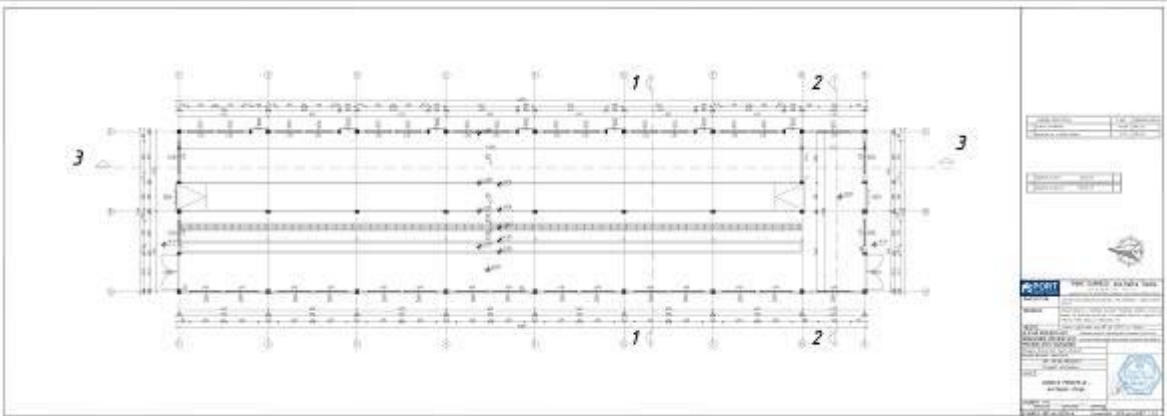
	Naziv objekta	Neto (m ²)	Bruto (m ²)
1	Pomoćni objekat	517,99	553,18

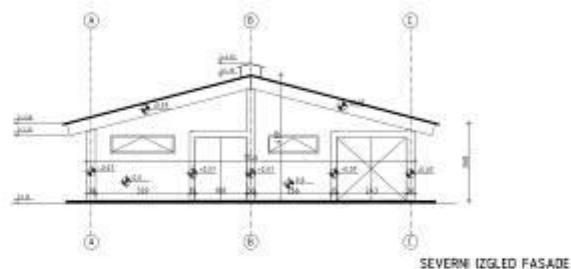


Odgovorni projektant

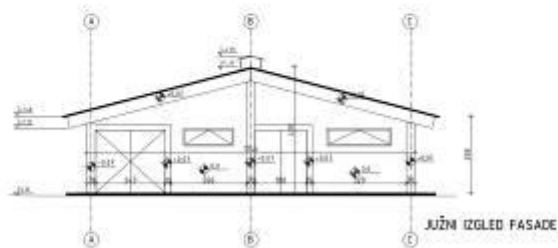

Kristina Culibek Medić, mast.inž.arh.





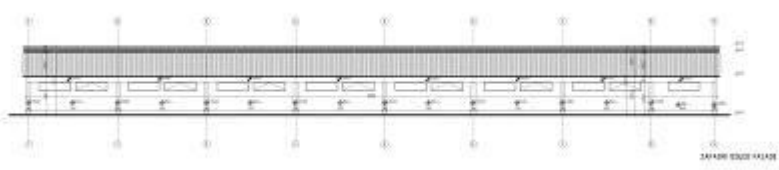


SEVERNI IZGLED FASADE

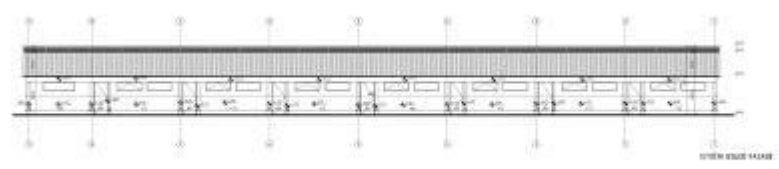


JUŽNI IZGLED FASADE

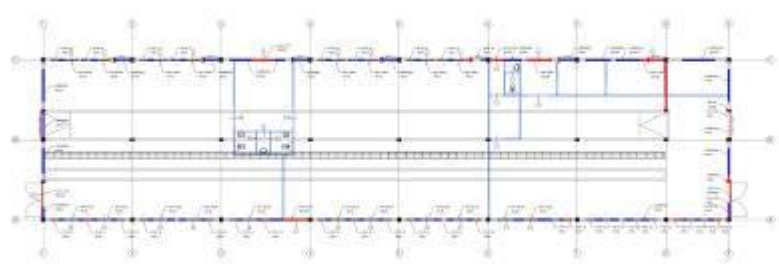
PORT	"PORT EXPRESS" d.o.o. Balka Topala Balka Topala, 12100, HR
AVANCIJA:	PROJEKTOVANJE IZVAN IZ OBLASTI "KADROVSKI" IZ OBLASTI GRAĐEVINARSTVA
OBJEKAT:	IZGRADNJA I PROMETNA NEKRETNOSTI OBILJE IZ OBLASTI GRAĐEVINARSTVA I PROMETNA NEKRETNOSTI OBILJE IZ OBLASTI GRAĐEVINARSTVA
MJESTO:	IZGRADNJA I PROMETNA NEKRETNOSTI OBILJE IZ OBLASTI GRAĐEVINARSTVA
GLAVNI PROJEKTANT:	IZGRADNJA I PROMETNA NEKRETNOSTI OBILJE IZ OBLASTI GRAĐEVINARSTVA
ODGOVORNI PROJEKTANT:	IZGRADNJA I PROMETNA NEKRETNOSTI OBILJE IZ OBLASTI GRAĐEVINARSTVA
PROJEKATNI SARADNIK:	IZGRADNJA I PROMETNA NEKRETNOSTI OBILJE IZ OBLASTI GRAĐEVINARSTVA
DRUGI:	IZGRADNJA I PROMETNA NEKRETNOSTI OBILJE IZ OBLASTI GRAĐEVINARSTVA
SEVERNA I JUŽNA FASADA - detaljna etapa	
MJERSKI M:100	16.10.2019.



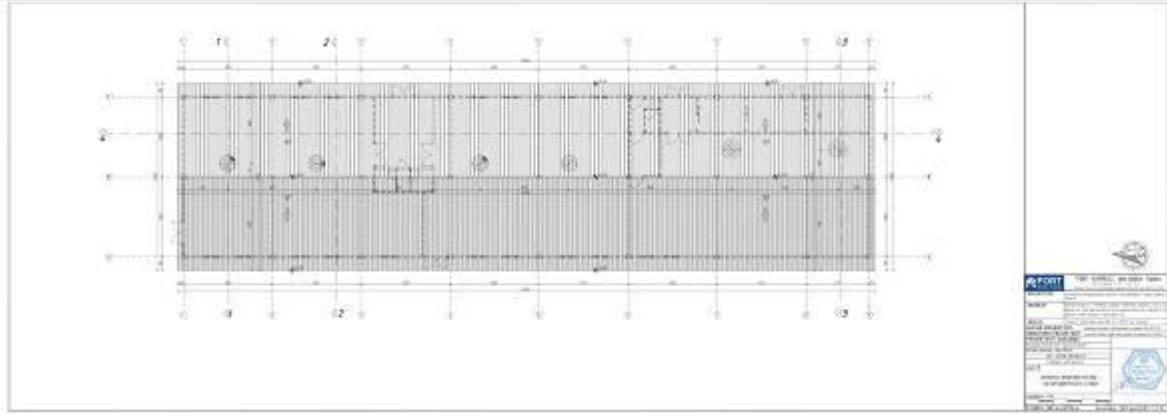
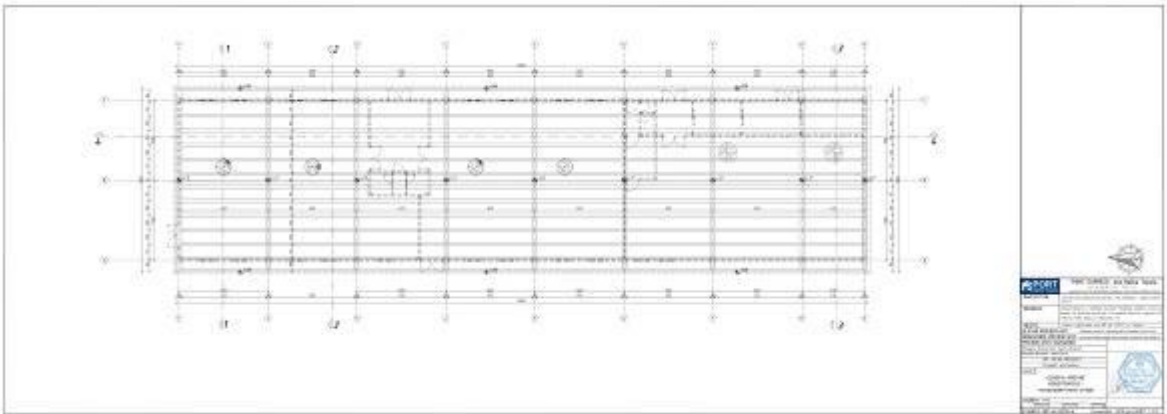
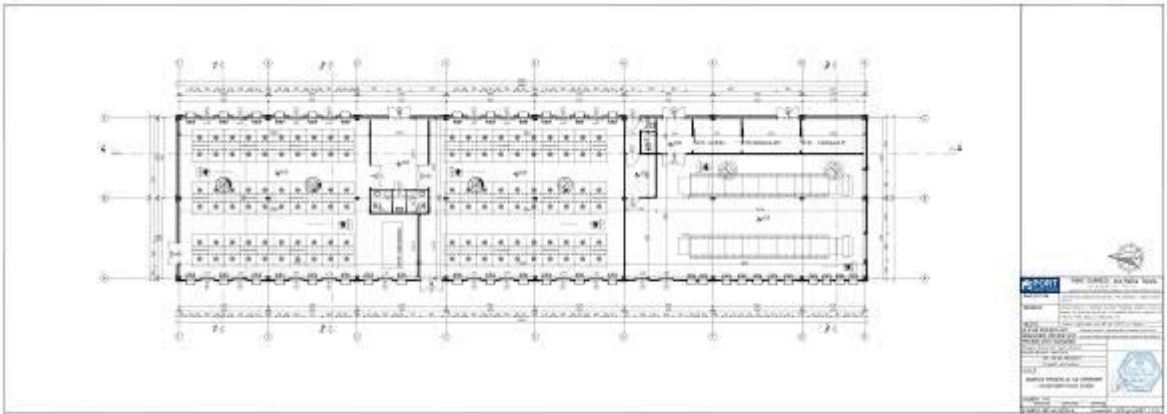
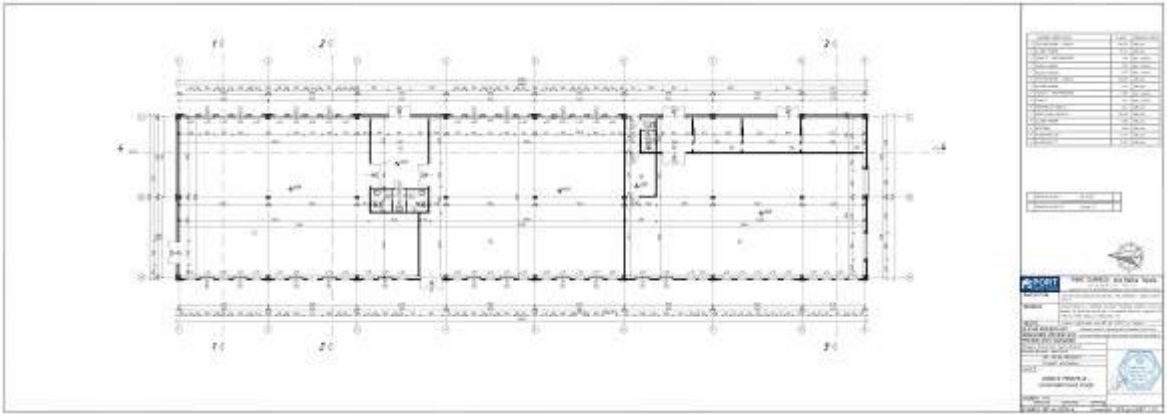
ISTOKNI IZGLED FASADE

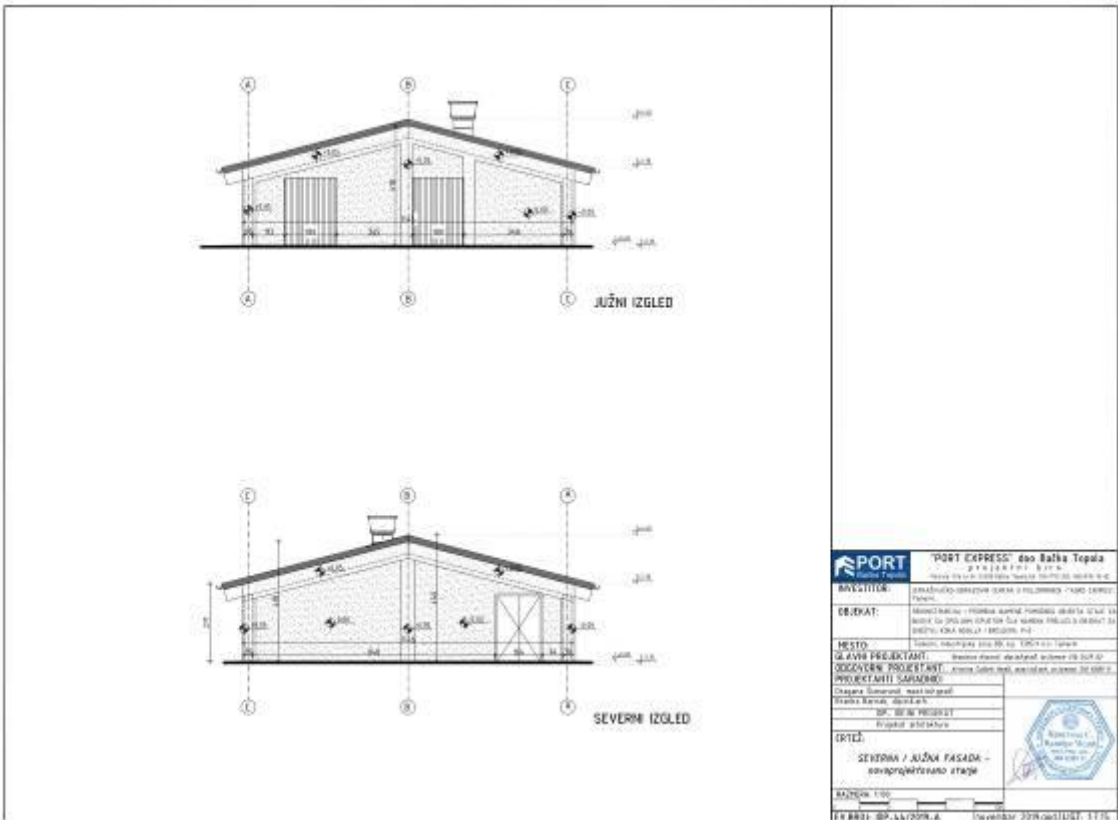
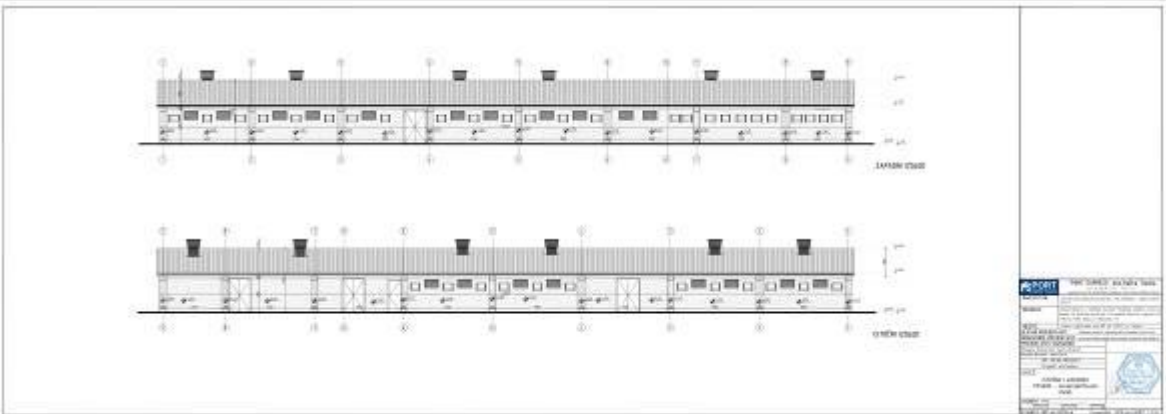
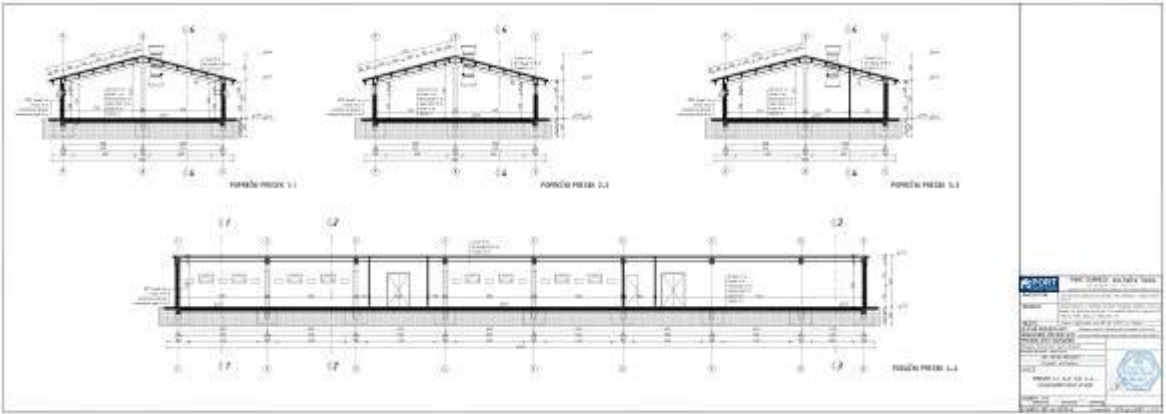


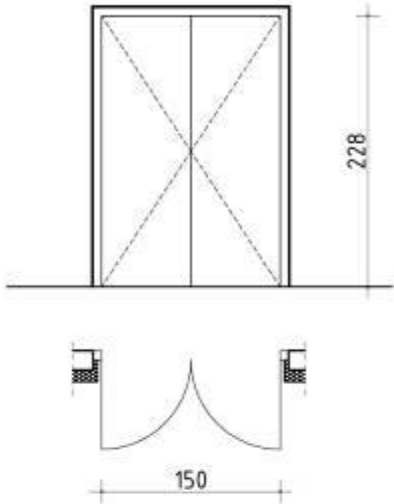
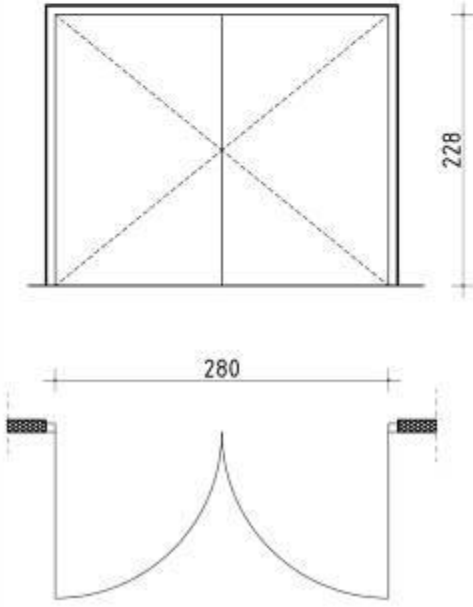
ZAPADNI IZGLED FASADE

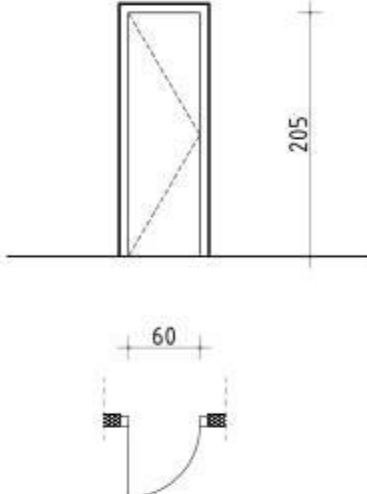
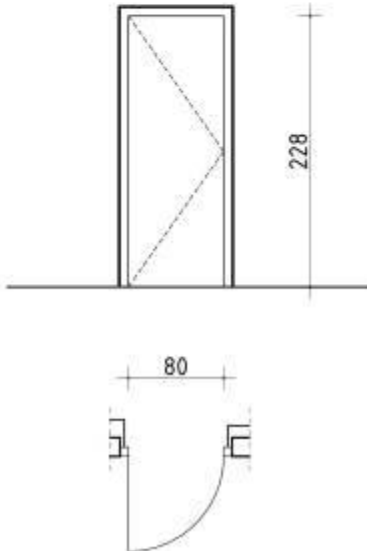


PORT	"PORT EXPRESS" d.o.o. Balka Topala Balka Topala, 12100, HR
AVANCIJA:	PROJEKTOVANJE IZVAN IZ OBLASTI "KADROVSKI" IZ OBLASTI GRAĐEVINARSTVA
OBJEKAT:	IZGRADNJA I PROMETNA NEKRETNOSTI OBILJE IZ OBLASTI GRAĐEVINARSTVA I PROMETNA NEKRETNOSTI OBILJE IZ OBLASTI GRAĐEVINARSTVA
MJESTO:	IZGRADNJA I PROMETNA NEKRETNOSTI OBILJE IZ OBLASTI GRAĐEVINARSTVA
GLAVNI PROJEKTANT:	IZGRADNJA I PROMETNA NEKRETNOSTI OBILJE IZ OBLASTI GRAĐEVINARSTVA
ODGOVORNI PROJEKTANT:	IZGRADNJA I PROMETNA NEKRETNOSTI OBILJE IZ OBLASTI GRAĐEVINARSTVA
PROJEKATNI SARADNIK:	IZGRADNJA I PROMETNA NEKRETNOSTI OBILJE IZ OBLASTI GRAĐEVINARSTVA
DRUGI:	IZGRADNJA I PROMETNA NEKRETNOSTI OBILJE IZ OBLASTI GRAĐEVINARSTVA
SEVERNA I JUŽNA FASADA - detaljna etapa	
MJERSKI M:100	16.10.2019.

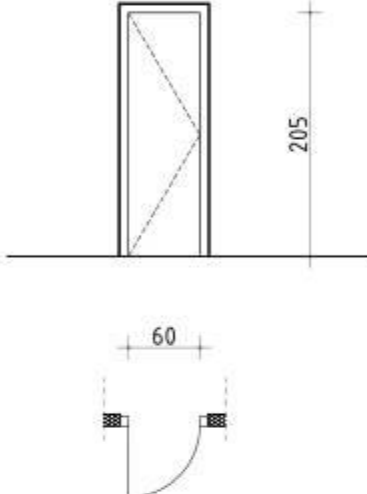
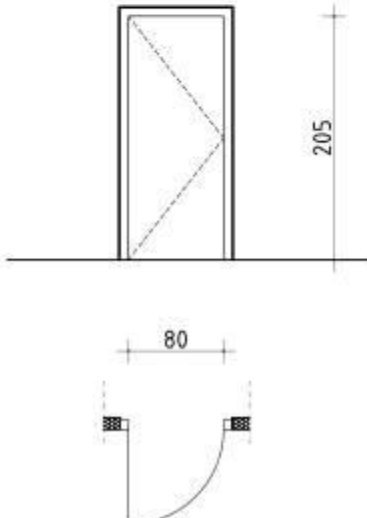


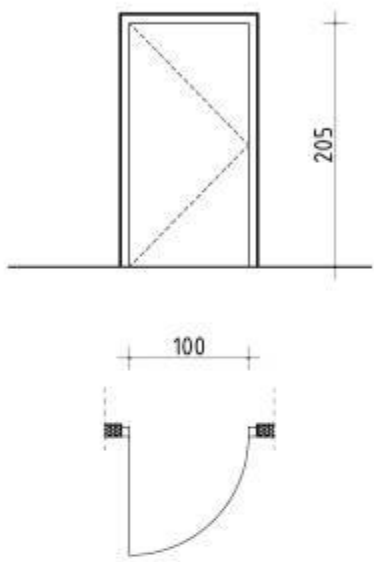
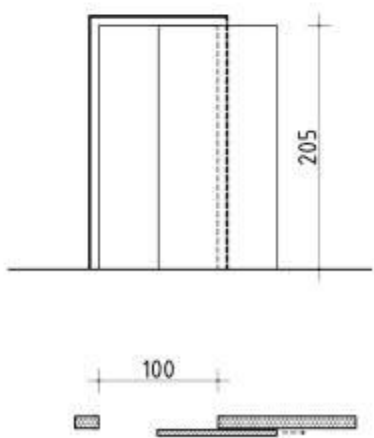


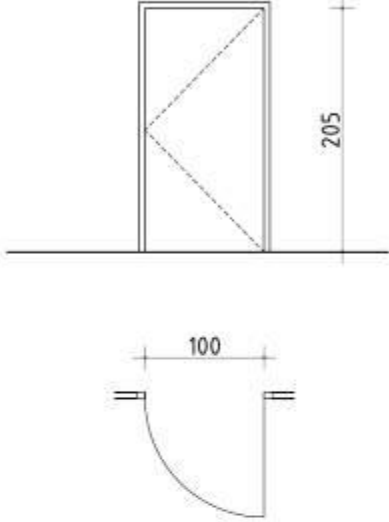
INVESTITOR: AGROCAMPUS TEMERIN OBJEKAT: OBJEKAT ZA SMEŠTAJ KOKA NOSILJA I BROJLERA P+0 U TEMERINU MESTO: TEMERIN, INDUSTRIJSKA ZONA BB	ŠEMA STOLARIJE		
	LIST 1 vrata		
	POS 1		
	DIMENZIJA	svetla mera 150/228 cm	
		zidarska mera 166/236cm	
	OTVARANJE	okretno	
	ZASENJIVANJE	puna vrata	
	VRSTA STAKLA	-	
	OKOV	SIEGENIA ili GU	
	MATERIJAL	PVC	
	PROFIL	petokomorni REHAU eurodesign 70.	
	BOJA	bela	
	VRSTA	dvokrilna ulazna vrata bez praga	
	OPREMA	kvaka, brava i ključ, žetka	
KOMADA	LEVA: -	DESNA: -	UKUPNO: 5
NAPOMENA: SVE MERE PROVERITI NA LICU MESTA			
	POS 2		
	DIMENZIJA	svetla mera 280/228 cm	
		zidarska mera 296/236cm	
	OTVARANJE	okretno	
	ZASENJIVANJE	puna vrata	
	VRSTA STAKLA	-	
	OKOV	SIEGENIA ili GU	
	MATERIJAL	PVC	
	PROFIL	petokomorni REHAU eurodesign 70.	
	BOJA	bela	
	VRSTA	dvokrilna ulazna vrata bez praga	
	OPREMA	kvaka, brava i ključ, žetka	
KOMADA	LEVA: -	DESNA: -	UKUPNO: 2
NAPOMENA: SVE MERE PROVERITI NA LICU MESTA			

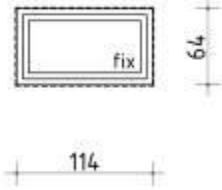
INVESTITOR: AGROCAMPUS TEMERIN	ŠEMA STOLARIJE					
OBJEKAT: OBJEKAT ZA SMEŠTAJ KOKA NOSILJA I BROJLERA P+0 U TEMERINU				LIST 2 vrata		
MESTO: TEMERIN, INDUSTRIJSKA ZONA BB						
	POS 3					
	DIMENZIJA	svetla mera 60/205 cm				
		zidarska mera 76/213cm				
	OTVARANJE	okretno				
	ZASENJIVANJE	puna vrata				
	VRSTA STAKLA	-				
	OKOV	SIEGENIA ili GU				
	MATERIJAL	PVC				
	PROFIL	petokomorni REHAU eurodesign 70.				
	BOJA	bela				
	VRSTA	jednokrilna ulazna vrata bez praga				
	OPREMA	kvaka, brava i ključ, žetka				
	KOMADA	LEVA: -	DESNA: 1	UKUPNO: 1		
	NAPOMENA: SVE MERE PROVERITI NA LICU MESTA					
	POS 4					
	DIMENZIJA	svetla mera 80/228 cm				
		zidarska mera 96/236cm				
	OTVARANJE	okretno				
	ZASENJIVANJE	puna vrata				
	VRSTA STAKLA	-				
	OKOV	SIEGENIA ili GU				
	MATERIJAL	PVC				
	PROFIL	petokomorni REHAU eurodesign 70				
	BOJA	bela				
	VRSTA	jednokrilna ulazna vrata bez praga				
	OPREMA	kvaka, brava i ključ, žetka				
	KOMADA	LEVA: 1	DESNA: -	UKUPNO: 1		
	NAPOMENA: SVE MERE PROVERITI NA LICU MESTA					

INVESTITOR: AGROCAMPUS TEMERIN OBJEKAT: OBJEKAT ZA SMEŠTAJ KOKA NOSILJA I BROJLERA P+0 U TEMERINU MESTO: TEMERIN, INDUSTRIJSKA ZONA BB	ŠEMA STOLARIJE		
	LIST 3 vrata		
	POS 5		
	DIMENZIJA	svetla mera 95/228 cm	
	zidarska mera 111/236cm		
OTVARANJE	okretno		
ZASENJIVANJE	puna vrata		
VRSTA STAKLA	-		
OKOV	SIEGENIA ili GU		
MATERIJAL	PVC		
PROFIL	petokomorni REHAU eurodesign 70.		
BOJA	bela		
VRSTA	jednokrilna ulazna vrata bez praga		
OPREMA	kvaka, brava i ključ, četka		
KOMADA	LEVA: 1	DESNA: -	UKUPNO: 1
NAPOMENA: SVE MERE PROVERITI NA LICU MESTA			
	POS 6		
	DIMENZIJA	svetla mera 80/228 cm	
	zidarska mera 96/236cm		
OTVARANJE	okretno		
ZASENJIVANJE	puna vrata		
VRSTA STAKLA	-		
OKOV	SIEGENIA ili GU		
MATERIJAL	PVC		
PROFIL	petokomorni REHAU eurodesign 70.		
BOJA	bela		
VRSTA	dvokrilna unutrašnja vrata bez praga		
OPREMA	brava i ključ, četka		
KOMADA	LEVA: -	DESNA: -	UKUPNO: 5
NAPOMENA: SVE MERE PROVERITI NA LICU MESTA			

INVESTITOR: AGROCAMPUS TEMERIN	ŠEMA STOLARIJE					
OBJEKAT: OBJEKAT ZA SMEŠTAJ KOKA NOSILJA I BROJLERA P+0 U TEMERINU				LIST 4 vrata		
MESTO: TEMERIN, INDUSTRIJSKA ZONA BB						
	POS 7					
	DIMENZIJA	sveća mera 60/205 cm				
		zidarska mera 76/213cm				
	OTVARANJE	okretno				
	ZASENJIVANJE	puna vrata				
	VRSTA STAKLA	-				
	OKOV	SIEGENIA ili GU				
	MATERIJAL	PVC				
	PROFIL	petokomorni REHAU eurodesign 70				
	BOJA	bela				
	VRSTA	jdnokriilna unutrašnja vrata bez praga				
	OPREMA	kvaka, brava i ključ				
	KOMADA	LEVA: 2	DESNA: 1	UKUPNO: 3		
	NAPOMENA: SVE MERE PROVERITI NA LICU MESTA					
		POS 8				
DIMENZIJA		sveća mera 80/228 cm				
		zidarska mera 96/236cm				
OTVARANJE		okretno				
ZASENJIVANJE		puna vrata				
VRSTA STAKLA		-				
OKOV		SIEGENIA ili GU				
MATERIJAL		PVC				
PROFIL		petokomorni REHAU eurodesign 70				
BOJA		bela				
VRSTA		jdnokriilna unutrašnja vrata bez praga				
OPREMA		kvaka, brava i ključ				
KOMADA		LEVA: 2	DESNA: -	UKUPNO: 2		
NAPOMENA: SVE MERE PROVERITI NA LICU MESTA						

INVESTITOR: AGROCAMPUS TEMERIN	ŠEMA STOLARIJE					
OBJEKAT: OBJEKAT ZA SMEŠTAJ KOKA NOSILJA I BROJLERA P+0 U TEMERINU				LIST 5 vrata		
MESTO: TEMERIN, INDUSTRIJSKA ZONA BB						
	POS 9					
	DIMENZIJA	svetla mera 100/205 cm				
		zidarska mera 116/213cm				
	OTVARANJE	okretno				
	ZASENJIVANJE	puna vrata				
	VRSTA STAKLA	-				
	OKOV	SIEGENIA ili GU				
	MATERIJAL	PVC				
	PROFIL	petokomorni REHAU eurodesign 70.				
	BOJA	bela				
	VRSTA	jdnokriilna unutrašnja vrata bez praga				
	OPREMA	kvaka, brava i ključ				
	KOMADA	LEVA: -	DESNA: 1	UKUPNO: 1		
	NAPOMENA: SVE MERE PROVERITI NA LICU MESTA					
	POS 10					
	DIMENZIJA	svetla mera 100/205 cm				
		zidarska mera 116/213cm				
	OTVARANJE	klizno				
	ZASENJIVANJE	puna vrata				
	VRSTA STAKLA	-				
	OKOV	SIEGENIA ili GU				
	MATERIJAL	PVC				
	PROFIL	petokomorni REHAU eurodesign 70.				
	BOJA	bela				
	VRSTA	jdnokriilna unutrašnja klizna vrata bez praga				
	OPREMA	kvaka, brava i ključ				
	KOMADA	LEVA: -	DESNA: 4	UKUPNO: 4		
	NAPOMENA: SVE MERE PROVERITI NA LICU MESTA					

INVESTITOR: AGROCAMPUS TEMERIN OBJEKAT: OBJEKAT ZA SMEŠTAJ KOKA NOSILJA I BROJLERA P+0 U TEMERINU MESTO: TEMERIN, INDUSTRIJSKA ZONA BB	ŠEMA STOLARIJE LIST 6 vrata																																																								
	<table border="1"> <tr> <td colspan="4">POS 11</td> </tr> <tr> <td>DIMENZIJA</td> <td colspan="3">svetla mera 100/205 cm</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="3">zidarska mera 116/213cm</td> </tr> <tr> <td>OTVARANJE</td> <td colspan="3">okretno</td> </tr> <tr> <td>ZASENJIVANJE</td> <td colspan="3">puna vrata</td> </tr> <tr> <td>VRSTA STAKLA</td> <td colspan="3">-</td> </tr> <tr> <td>OKOV</td> <td colspan="3">SIEGENIA ili GU</td> </tr> <tr> <td>MATERIJAL</td> <td colspan="3">Alu</td> </tr> <tr> <td>PROFIL</td> <td colspan="3">E42</td> </tr> <tr> <td>BOJA</td> <td colspan="3">gray classic</td> </tr> <tr> <td>VRSTA</td> <td colspan="3">jednokrilna unutrašnja vrata bez praga</td> </tr> <tr> <td>OPREMA</td> <td colspan="3">brava i ključ, četka</td> </tr> <tr> <td>KOMADA</td> <td>LEVA: -</td> <td>DESNA: 1</td> <td>UKUPNO: 1</td> </tr> <tr> <td colspan="4"> NAPOMENA: SVE MERE PROVERITI NA LICU MESTA </td> </tr> </table>	POS 11				DIMENZIJA	svetla mera 100/205 cm				zidarska mera 116/213cm			OTVARANJE	okretno			ZASENJIVANJE	puna vrata			VRSTA STAKLA	-			OKOV	SIEGENIA ili GU			MATERIJAL	Alu			PROFIL	E42			BOJA	gray classic			VRSTA	jednokrilna unutrašnja vrata bez praga			OPREMA	brava i ključ, četka			KOMADA	LEVA: -	DESNA: 1	UKUPNO: 1	NAPOMENA: SVE MERE PROVERITI NA LICU MESTA			
	POS 11																																																								
DIMENZIJA	svetla mera 100/205 cm																																																								
	zidarska mera 116/213cm																																																								
OTVARANJE	okretno																																																								
ZASENJIVANJE	puna vrata																																																								
VRSTA STAKLA	-																																																								
OKOV	SIEGENIA ili GU																																																								
MATERIJAL	Alu																																																								
PROFIL	E42																																																								
BOJA	gray classic																																																								
VRSTA	jednokrilna unutrašnja vrata bez praga																																																								
OPREMA	brava i ključ, četka																																																								
KOMADA	LEVA: -	DESNA: 1	UKUPNO: 1																																																						
NAPOMENA: SVE MERE PROVERITI NA LICU MESTA																																																									

INVESTITOR: AGROCAMPUS TEMERIN	ŠEMA STOLARIJE					
OBJEKAT: OBJEKAT ZA SMEŠTAJ KOKA NOSILJA I BROJLERA P+0 U TEMERINU				LIST 1 prozori		
MESTO: TEMERIN, INDUSTRIJSKA ZONA BB						
	POS ①					
	DIMENZIJA	proizvodna mera 114/64 cm zidarska mera 116/66 cm				
	OTVARANJE	fixno				
	ZASENJIVANJE	nema				
	VRSTA STAKLA	4 Flot+16+4 Low-E punjen Argonom				
	OKDV	-				
	MATERIJAL	PVC				
	PROFIL	petokomorni REHAU eurodesign 70.				
	BOJA	bela				
	VRSTA	jednokrilni prozor				
	OPREMA	spoljne žaluzine				
	KOMADA	LEVA: -	DESNA: -	UKUPNO: 19		
	NAPOMENA: SVE MERE PROVERITI NA LICU MESTA					

НАПОМЕНА: Наручилац задржава право да у току извођења радова евентуално одустане од појединих ставки из предмера радова што ће заједнички констатовати одговорони извођач радова и надзорни орган кроз грађевински дневник.

Понуђач се обавезује да, пре сачињавања и достављања понуде, изврши увид на лицу места и обиђе локације, на којима ће се извршити реновирање, да се упозна са свим битним елементима простора, да испита и провери све околности које могу бити потребне за израду понуде. О извршеном увиду и обиласку места реновирања, Наручилац ће понуђачу издати потврду на обрасцу из ове конкурсне документације

Приликом извођења радова редослед и динамику извођења радова одређиваће надзорни орган.

Коначан обрачун ће се вршити према обрачунским листама грађевинске књиге, на основу стварно изведених количина радова и једничних цена из понуде.

НАПОМЕНА: Обавезе извођача радова су: постављање заштитних ограда и обележавајућих трака, обележавање транспортних путева, места одлагања материјала, постављање привремене инсталације, постављање знакова упозорења, спречавање ширење прашине најлонима, буке и растура грађевинског материјала, обезбеђење сигурних путеве за кретање студената и запослених.

V УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА

1. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА

1.1. Право на учешће у поступку предметне јавне набавке има понуђач који испуњава **обавезне услове** за учешће у поступку јавне набавке дефинисане чл. 75. Закона, и то:

- 1) Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (*чл. 75. ст. 1. тач. 1) Закона*);
- 2) Да он и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (*чл. 75. ст. 1. тач. 2) Закона*);
- 3) Да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији (*чл. 75. ст. 1. тач. 4) Закона*);
- 4) Понуђач је дужан да при састављању понуде изричито наведе да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да немају забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуда (*чл. 75. ст. 2. Закона*).

1.2. Понуђач који учествује у поступку предметне јавне набавке, за све партије мора испунити **додатне услове** за учешће у поступку јавне набавке, дефинисане чл. 76. Закона, и то:

1. **Неопходан пословни капацитет –**

За партију 1 - да је понуђач у периоду последње три године (2018, 2019. и 2020.) извео радове на **реконструкцији објеката, извођењу грађевинских и, грађевинско-занатских радова**, у укупној вредности 25.000.000,00 динара.

За партију 2 - да је понуђач у периоду последње три године (2018, 2019. и 2020.) извео радове на **извођењу електроинсталатерских радова**, у укупној вредности 10.000.000,00 динара.

2. **Неопходни кадровски капацитет**

- 1) **За обе партије** - Понуђач има у радном односу минимум 1 лице које поседује Уверење издато од стране Управе за безбедност и здравље на раду о положеном стручном испиту о практичној оспособљености за обављање послова безбедности и здравља на раду. Понуђач може да има ангажовано правно лице односно предузетника који имају лиценцу за обављање послова безбедности и здравља на раду издату од стране надлежног министарства рада Републике Србије,;
- 2) **За партију 1** - Понуђач мора да има у радном односу или ангажовано по уговору о привременим и повременим пословима, уговору о делу или по уговору о допунском раду минимум 1 стручно лице – дипломирани грађевински инжењер високограђе или дипломирани инжењер архитектуре које поседује једну од важећих лиценци број 400, 401, 410 или 411.
- 3) **За партију 2** - Понуђач мора да има у радном односу или ангажовано по уговору о привременим и повременим пословима, уговору о делу или по уговору о допунском раду минимум 1 стручно лице – електро инжењер које поседује важећу лиценцу 450 - Одговорни извођач радова електроенергетских инсталација ниског и средњег напона.

4) Понуђач је дужан да уз понуду **Динамички план извођења уговорених радова**

3. **Осигурање**

Понуђач ће у року од 8 (осам) дана од дана потписивања уговора доставити: полисе осигурања и доказе о плаћеној премији полисе за осигурање од одговорности према трећим лицима и стварима, полису осигурања радно ангажованих лица за извршење посла и полису осигурања радова

- 1.3. Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, у складу са чланом 80. Закона, подизвођач мора да испуњава обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона .

- 1.4. Уколико понуду подноси група понуђача, сваки понуђач из групе понуђача, мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона, а додатне услове испуњавају заједно.

2. УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА

Испуњеност **обавезних услова** за учешће у поступку предметне јавне набавке, понуђач доказује достављањем следећих доказа:

- 1) Услов из чл. 75. ст. 1. тач. 1) Закона - **Доказ:** Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда – за Правна лица; извода из регистра Агенције за привредне регистре, односно извода из одговарајућег регистра - за Предузетнике; Физичка лица не достављају овај доказ
- 2) Услов из чл. 75. ст. 1. тач. 2) Закона - **Доказ:** Правна лица: 1) Извод из казнене евиденције, односно уверење основног суда на чијем подручју се налази седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре; Уколико уверење основног суда не садржи те податке из надлежности одговарајућег Вишег суда, онда је потребно доставити и посебно уверење Вишег суда; 2) Извод из казнене евиденције Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела организованог криминала; 3) Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да законски заступник понуђача није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре и неко од кривичних дела организованог криминала (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника). Уколико понуђач има више законских заступника дужан је да достави доказ за сваког од њих. Предузетници и физичка лица: Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта).
Доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда;
- 3) Услов из чл. 75. ст. 1. тач. 4) Закона - **Доказ:** Уверење Пореске управе Министарства финансија и привреде да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверење надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода или потврду Агенције за приватизацију да се понуђач налази у поступку приватизације.
Доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда;
- 4) Услов из члана чл. 75. ст. 2. - **Доказ:** *Потписан о оверен Образац изјаве (Образац изјаве, дат је у поглављу XII).* Изјава мора да буде потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом. **Уколико понуду подноси група понуђача,** Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

Испуњеност **додатних услова** за учешће у поступку предметне јавне набавке за све партије, понуђач доказује достављањем следећих доказа:

1. Неопходан пословни капацитет

а) Потврда ранијег инвеститора издата на обрасцу из поглавља XIII у конкурсној документацији (Потврда за референце) потписана и оверена од стране наручиоца.

б) Списак изведених радова за период од претходне три године са датумима и окончаним ситуацијама са рекапитулацијом радова, потписан и оверен од стране извођача – образац из поглавља XIV.

в) Фотокопија закључених уговора са евентуалним анексима. Образац „Потврда за референце“ понуђач ће копирати и доставити уз своју понуду за све наручиоце појединачно. Ако су наручиоци субјекти који се у смислу Закона о јавним набавкама сматрају наручиоцем, доказ мора бити у облику потврде, издате или потписане од стране надлежног органа, а ако су наручиоци остала правна лица односно предузетници, потврду издаје или потписује тај наручилац.

Напомена: У разматрање ће бити узети само изведени радови на реконструкцији објеката, извођењу грађевинских, грађевинско-занатских и електроинсталатерских радова које је понуђач изводио самостално, а не као члан групе понуђача – конзорцијума као и подизвођач другог понуђача – извођача.

2. Неопходни кадровски капацитет:

- Уверење о положеном стручном испиту о практичној оспособљености за обављање послова безбедности и здравља на раду издато од Управе за безбедност и здравље надлежног министарства рада Републике Србије, за запосленог за кога је понуђач обавезан да достави и копију МЗ-А или М-А образаца као доказ о запослењу код понуђача односно или копије уговора о привременим и повременим, уговора о делу или уговора о допунском раду.
- Уколико Понуђач има ангажовано правно лице односно предузетника који имају лиценцу за обављање послова безбедности и здравља на раду издату од стране надлежног министарства рада Републике Србије, Понуђач је у обавези да достави Уговор о ангажовању правног лица односно предузетника, важећу лиценцу и уверење.
- **За партију 1** Понуђач има у радном односу или ангажовано по уговору о привременим и повременим пословима, уговору о делу или по уговору о допунском раду минимум 1 стручно лице – дипломирани грађевински инжењер високограђе или дипломирани инжењер архитектуре које поседује једну од важећих лиценци број 400, 401, 410 или 411. **Доказ:** понуђач прилаже лиценцу ИКС број 400, 401, 410 или 411 са потврдом о важности исте и уговор о раду и МЗ-А или М-А образац, као доказ о запослењу код понуђача или уговор о ангажовању (уговор о привременим и повременим пословима, уговору о делу или уговор о допунском раду)
- **За партију 2** Понуђач има у радном односу или ангажовано по уговору о привременим и повременим пословима, уговору о делу или по уговору о допунском

раду минимум 1 стручно лице – електро инжењер које поседује важећу лиценцу 450 - Одговорни извођач радова електроенергетских инсталација ниског и средњег напона. Доказ: понуђач прилаже лиценцу ИКС број 450, са потврдом о важности исте и правни основ радног ангажовања (уговор о раду, односно уговору о привременим и повременим пословима, уговор о делу или уговор о допунском раду)

- Понуђач је дужан да уз понуду Динамички план извођења уговорених радова, где ће навести за колико дана ће се и који радови извести
- Изјава, потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверену печатом, да ће у року од 8 (осам) дана од дана потписивања уговора доставити:
 - а) полисе осигурања и доказе о плаћеној премији полисе за осигурање од одговорности према трећим лицима и стварима,
 - б) полису осигурања радно ангажованих лица за извршење посла и
 - в) полису осигурања радова.

Наведена изјаву понуђач сачињава у слободној форми, на свом меморандуму.

Ако понуђач не достави Наручиоцу тражене полисе и доказе у утврђеном року, Наручилац може да једнострано раскине уговор и наплати средство финансијског обезбеђења.

Уколико понуду подноси група понуђача понуђач је дужан да за сваког члана групе достави наведене доказе да испуњава услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4.

У складу са чланом 81. Закона о јавним набавкама, уколико понуду подноси група понуђача, сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тачка 1) до 4) ЗЈН, а додатне услове испуњавају заједно.

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, понуђач је дужан да за подизвођача достави доказе да испуњава услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона.

Наведене доказе о испуњености услова понуђач може доставити у виду неоверених копија, а наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора да тражи од понуђача, чија је понуда на основу извештаја за јавну набавку оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа.

Ако понуђач у остављеном, примереном року који не може бити краћи од пет дана, не достави на увид оригинал или оверену копију тражених доказа, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

Понуђачи који су регистровани у регистру који води Агенција за привредне регистре не морају да доставе доказ из чл. 75. ст. 1. тач. 1) Извод из регистра Агенције за привредне регистре, који је јавно доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре.

Понуђачи који су регистровани у Регистру понуђача који води Агенција за привредне регистре не морају да доставе доказ из чл. 75. ст. 1. тач. 1-4). Понуђачи који су регистровани у Регистру понуђача који води Агенција за привредне регистре не морају да доставе ни доказ да су уписани у Регистар, а обавеза наручиоца је да то провери.

Наручилац неће одбити понуду као неприхватљиву, уколико не садржи доказ одређен конкурсном документацијом, ако понуђач наведе у понуди интернет страницу на којој су подаци који су тражени у оквиру услова јавно доступни.

Уколико је доказ о испуњености услова електронски документ, понуђач доставља копију електронског документа у писаном облику, у складу са законом којим се уређује електронски документ.

Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају тражени докази, понуђач може, уместо доказа, приложити своју писану изјаву, дату под кривичном и материјалном одговорношћу оверену пред судским или управним органом, јавним бележником или другим надлежним органом те државе.

Ако понуђач има седиште у другој држави, наручилац може да провери да ли су документи којима понуђач доказује испуњеност тражених услова издати од стране надлежних органа те државе.

Понуђач је дужан да без одлагања писмено обавести наручиоца о било којој промени у вези са испуњеношћу услова из поступка јавне набавке, која наступи до доношења одлуке, односно закључења уговора, односно током важења уговора о јавној набавци и да је документује на прописани начин.

VI УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

1. ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОЈЕМ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САСТАВЉЕНА

Понуђач подноси понуду на српском језику.

2. НАЧИН НА КОЈИ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САЧИЊЕНА

Понуђач понуду подноси непосредно или путем поште у затвореној коверти или кутији, затворену на начин да се приликом отварања понуда може са сигурношћу утврдити да се први пут отвара.

На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача.

У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти или кутији је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.

Понуду доставити на адресу: Пољопривредни факултет Нови Сад, Трг Доститеја Обрадовића 8, 21000 Нови Сад, Писарница Факултета, Канцеларија број 10., са назнаком: „Понуда за јавну набавку за реконструкцију и промену намене помоћног објекта стаје за бикове чија намена прелази у објекат за смештај кока носиља и бројлера, приземни објекат број 34 на ситуацији у Истраживачко-образовном центру у пољопривреди „AGRO-CAMPUS“ (објекат бр.4 у Листу непокретности), **ЈН бр 75/2021 - НЕ ОТВАРАТИ**”. Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца до **01.09.2021.** године до **09.00** часова.

Отварање понуда је јавно. Понуде ће се отворати одмах, по истеку рока за подношење понуда, то јест у **10.00** часова **01.09.2021.** године. Отварање понуда ће се обавити у просторијама наручиоца у Сали за седнице у Деканату Факултета.

Отварању понуда могу присуствовати сва заинтересована лица. У поступку отварања понуда активно могу учествовати овлашћени представници понуђача.

Понуда која стигне по истеку рока утврђеног позивом сматраће се неблагоприятном, неће се отворати, и по окончању поступка отварања понуда биће враћена неотворена понуђачу, са назнаком да је поднета неблагоприятно.

Наручилац ће, по пријему одређене понуде, на коверти, односно кутији у којој се понуда налази, обележити време пријема и евидентирати број и датум понуде према редоследу приспећа. Уколико је понуда достављена непосредно наручилац ће понуђачу предати потврду пријема понуде. У потврди о пријему наручилац ће навести датум и сат пријема понуде.

Понуда коју наручилац није примио у року одређеном за подношење понуда, односно која је примљена по истеку дана и сата до којег се могу понуде подносити, сматраће се неблагоприятном.

Понуда мора да садржи све доказе, прилоге и обрасце дефинисане конкурсном документацијом. Сви образци морају бити попуњени, потписани од стране овлашћеног лица понуђача и оверени печатом. Уколико понуду подноси група понуђача сваки образац мора бити потписан од стране овлашћеног лица овлашћеног члана групе понуђача и оверен печатом.

Понуда мора да садржи:

1. **Попуњен, потписан и оверен Образац понуде** *Образац понуде понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у образцу понуде наведени. Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац понуде потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и печатом оверити образац понуде.*
2. **Модел уговора** *мора бити потписан и оверен печатом од стране овлашћеног лица понуђача или групе понуђача и то на свакој страници уговора*
3. **Образац предмера радова са структуром цене** *мора бити потписан и оверен печатом од стране овлашћеног лица понуђача или групе понуђача*
4. **Изјава о независној понуди** *Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом*
5. **Изјава о поштовању обавеза из члана 75.ст.2 ЗЈН (Образац. бр.)** *Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом*
6. **Доказе о испуњености услова из члана 77. предвиђене чланом 75. и 76. Закона** *наведене у Упутству о доказивању испуњеност услова*
7. **Доказе о испуњености додатних услова наведене у Упутству о доказивању испуњеност услова**
8. **Образац потврде за референце** *мора бити потписан и оверен печатом од стране овлашћеног лица понуђача или групе понуђача*
9. **Образац референтна листа** *мора бити потписан и оверен печатом од стране овлашћеног лица понуђача или групе понуђача*
10. **Образац трошкова припреме понуде (није обавезан)** *мора бити потписан и оверен печатом од стране овлашћеног лица понуђача или групе понуђача*
11. **Образац изјаве понуђача о одговорном извођачу** *мора бити потписана и оверена печатом од стране овлашћеног лица понуђача или групе понуђача*

12. **Образац изјаве понуђача о уредном испуњавању обавеза према подизвођачима и добављачима мора бити потписана и оверена печатом од стране овлашћеног лица понуђача или групе понуђача**
13. **Образац изјаве понуђача о уредном извршавању обавеза по раније закљученим уговорима мора бити потписана и оверена печатом од стране овлашћеног лица понуђача или групе понуђача**
14. **Динамички план извођења уговорених радова мора бити потписан и оверен печатом од стране овлашћеног лица понуђача или групе понуђач**
15. **Изјава да ће понуђач у року од 8 (осам) дана од дана потписивања уговора доставити: полисе осигурања и доказе о плаћеној премији полисе за осигурање од одговорности према трећим лицима и стварима, полису осигурања радно ангажованих лица за извршење посла и полису осигурања радова мора бити потписана и оверена печатом од стране овлашћеног лица понуђача или групе понуђача**
16. **Потврда о обиласку локације, мора бити потписан и оверен печатом од стране овлашћеног лица наручиоца и понуђача или групе понуђача**
17. **Изјава о важећим техничким прописима, нормативима и стандардима, за партију мора бити потписана и оверена печатом од стране понуђача**

Напомена: Група понуђача може да се определи да обрасце дате у конкурсној документацији потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће потписивати и печатом оверавати.

Понуђач мора све обрасце и изјаве, које су саставни део конкурсне документације, да попуни читко, неизбрисивим мастилом. Попуњени обрасци морају бити јасни, недвосмислени, потписани од стране овлашћеног лица и оверени печатом, у свему у складу са конкурсном документацијом и овим упутством.

Понуђач је дужан да, након попуњавања, потписивања и овере, Наручиоцу врати увезани примерак конкурсне документације који му је прослеђен лично или путем поште, електронске поште, или га је сам преузео са Портала Управе за јавне набавке или са сајта наручиоца.

Препоручљиво је да понуда буде увезана на један од уобичајених начина, како се листови не могу извлачити нити накнадно убацивати, и запакована у коверат или кутију.

Понуђач је дужан да на полеђини коверте наведе тачан назив и адресу понуђача, име и презиме особе за контакт и број телефона.

Неблаговремене и незатворене понуде се неће разматрати.

3. ПАРТИЈЕ

Набавка је обликована у 2 партије

4. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

5. НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ

У року за подношење понуде понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду на начин који је одређен за подношење понуде.

Понуђач је дужан да јасно назначи који део понуде мења односно која документа накнадно доставља.

Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу: Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет Нови Сад, Трг Доститеја Обрадовића 8, 21000 Нови Сад, са знаском:

„Измена понуде за јавну набавку радова – за реконструкцију и промену намене помоћног објекта стаје за бикове чија намена прелази у објекат за смештај кока носиља и бројлера, приземни објекат број 34 на ситуацији у Истраживачко-образовном центру у пољопривреди „AGRO-CAMPUS“ (објекат бр.4 у Листу непокретности) ЈН бр 75/2021 - НЕ ОТВАРАТИ” или

„Допуна понуде за јавну набавку радова – за реконструкцију и промену намене помоћног објекта стаје за бикове чија намена прелази у објекат за смештај кока носиља и бројлера, приземни објекат број 34 на ситуацији у Истраживачко-образовном центру у пољопривреди „AGRO-CAMPUS“ (објекат бр.4 у Листу непокретности) ЈН бр 75/2021 - НЕ ОТВАРАТИ ” или

„Опозив понуде за јавну набавку радова – за реконструкцију и промену намене помоћног објекта стаје за бикове чија намена прелази у објекат за смештај кока носиља и бројлера, приземни објекат број 34 на ситуацији у Истраживачко-образовном центру у пољопривреди „AGRO-CAMPUS“ (објекат бр.4 у Листу непокретности) ЈН бр 75/2021 - НЕ ОТВАРАТИ ” или

„Измена и допуна понуде за јавну набавку радова – за реконструкцију и промену намене помоћног објекта стаје за бикове чија намена прелази у објекат за смештај кока носиља и бројлера, приземни објекат број 34 на ситуацији у Истраживачко-образовном центру у пољопривреди „AGRO-CAMPUS“ (објекат бр.4 у Листу непокретности) ЈН бр 75/2021 - НЕ ОТВАРАТИ ”.

На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача. У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.

По истеку рока за подношење понуда понуђач не може да повуче нити да мења своју понуду.

6. УЧЕСТВОВАЊЕ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ ИЛИ КАО ПОДИЗВОЂАЧ

Понуђач може да поднесе само једну понуду.

Понуђач који је самостално поднео понуду не може истовремено да учествује у заједничкој понуди или као подизвођач, нити исто лице може учествовати у више заједничких понуда.

У Обрасцу понуде (поглавље VII), понуђач наводи на који начин подноси понуду, односно да ли подноси понуду самостално, или као заједничку понуду, или подноси понуду са подизвођачем.

7. ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем дужан је да у Обрасцу понуде (поглавље VII) наведе да понуду подноси са подизвођачем, проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50%, као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача.

Понуђач у Обрасцу понуде наводи назив и седиште подизвођача, уколико ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу.

Понуђач не може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, у супротном наручилац ће реализовати средство обезбеђења и раскинути уговор.

Уколико уговор о јавној набавци буде закључен између наручиоца и понуђача који подноси понуду са подизвођачем, тај подизвођач ће бити наведен и у уговору о јавној набавци.

Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу V конкурсне документације, у складу са Упутством како се доказује испуњеност услова.

Понуђач у потпуности одговара наручиоцу за извршење обавеза из поступка јавне набавке, односно извршење уговорних обавеза, без обзира на број подизвођача.

Понуђач је дужан да наручиоцу, на његов захтев, омогући приступ код подизвођача, ради утврђивања испуњености тражених услова.

8. ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА

Понуду може поднети група понуђача.

Уколико понуду подноси група понуђача, саставни део заједничке понуде мора бити споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који обавезно садржи податке из члана 81. ст. 4. тач. 1) до б) Закона и то податке о:

- члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем,
- понуђачу који ће у име групе понуђача потписати уговор,
- понуђачу који ће у име групе понуђача дати средство обезбеђења,
- понуђачу који ће издати рачун,
- рачуну на који ће бити извршено плаћање,
- обавезама сваког од понуђача из групе понуђача за извршење уговора.

Група понуђача је дужна да достави све доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу V конкурсне документације, у складу са Упутством како се доказује испуњеност услова.

Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

Задруга може поднети понуду самостално, у своје име, а за рачун задругара или заједничку понуду у име задругара.

Ако задруга подноси понуду у своје име за обавезе из поступка јавне набавке и уговора о јавној набавци одговара задруга и задругари у складу са законом.

Ако задруга подноси заједничку понуду у име задругара за обавезе из поступка јавне набавке и уговора о јавној набавци неограничено солидарно одговарају задругари.

10. НАЧИН И УСЛОВИ ПЛАЋАЊА, ГАРАНТНИ РОК, КАО И ДРУГЕ ОКОЛНОСТИ ОД КОЈИХ ЗАВИСИ ПРИХВАТЉИВОСТ ПОНУДЕ

9.1. Захтеви у погледу начина, рока и услова плаћања.

Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача по привременим ситуацијама и окончаној ситуацији, сачињеним на основу оверене грађевинске књиге и јединичних цена из предмера, потписаним од стране Надзорног органа Наручиоца, у року од **30** (тридесет) дана од дана пријема оверене ситуације за неспорни део ситуације, с тим да ситуација мора износити најмање 5% (процент) од уговорене вредности.

Понуђачу није дозвољено да захтева аванс.

9.2. Захтеви у погледу гарантног рока

Одговорни извођач радова и стручно лице инвеститора воде грађевински дневник и врше обрачун изведених радова у грађевинској обрачунској књизи.

Наручилац и понуђач ће записнички констатовати преузимање изведених радова. У случају записнички утврђених недостатака у квалитету и очигледних гершака, понуђач мора исте отклонити најкасније у року од 7 дана од дана сачињавања записника о рекламацији.

Извођач доказује атестном документацијом квалитет материјала коришћених за предметне радове, а датом изјавом извођач гарантује квалитет изведених радова.

Гарантни рок не сме бити краћи од 3 године од дана примопредаје изведених радова.

9.3. Захтев у погледу рока извођења радова

Радови се изводе року од највише **70 календарских дана** од дана увођења извођача радова у посао за обе партије.

9.4. Захтев у погледу рока важења понуде

Рок важења понуде не може бити краћи од 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 не може мењати понуду.

10. 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 јавне набавке, с тим да ће се за оцену понуде узимати у обзир цена без пореза на додату вредност.

Укупна вредност мора бити према јединичним ценама из предмера. Цену је потребно изразити нумерички и текстуално, при чему текстуално изражена цена има предност у случају неусаглашености.

Цена је фиксна и не може се мењати.

Ако је у понуди исказана неуобичајено ниска цена, наручилац ће поступити у складу са чланом 92. Закона.

Ако понуђена цена укључује увозну царину и друге дажбине, понуђач је дужан да тај део одвојено исказе у динарима.

11. ПОДАЦИ О ДРЖАВНОМ ОРГАНУ ИЛИ ОРГАНИЗАЦИЈИ, ОДНОСНО ОРГАНУ ИЛИ СЛУЖБИ ТЕРИТОРИЈАЛНЕ АУТОНОМИЈЕ ИЛИ ЛОКАЛНЕ САМОУПРАВЕ ГДЕ СЕ МОГУ БЛАГОВРЕМЕНО ДОБИТИ ИСПРАВНИ ПОДАЦИ О ПОРЕСКИМ ОБАВЕЗАМА, ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ, ЗАШТИТИ ПРИ ЗАПОШЉАВАЊУ, УСЛОВИМА РАДА И СЛ., А КОЈИ СУ ВЕЗАНИ ЗА ИЗВРШЕЊЕ УГОВОРА О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

Подаци о пореским обавезама се могу добити у Пореској управи, Министарства финансија и привреде.

Подаци о заштити животне средине се могу добити у Агенцији за заштиту животне средине и у Министарству енергетике, развоја и заштите животне средине.

Подаци о заштити при запошљавању и условима рада се могу добити у Министарству рада, запошљавања и социјалне политике.

12. ПОДАЦИ О ВРСТИ, САДРЖИНИ, НАЧИНУ ПОДНОШЕЊА, ВИСИНИ И РОКОВИМА ОБЕЗБЕЂЕЊА ИСПУЊЕЊА ОБАВЕЗА ПОНУЂАЧА

I Изабрани понуђач је дужан да да у тренутку закључења уговора достави:

Бланко, соло меницу са меничним писмом/овлашћењем и депо картоном, која се предаје у тренутку закључења уговора, као гаранција за добро извршење посла.

Меница мора бити регистрована у Регистру меница Народне банке Србије, а као доказ понуђач уз меницу доставља копију захтева за регистрацију менице, овереног од своје пословне банке.

Копија картона депонованих потписа мора бити са оригиналном овером од стране пословне банке понуђача, с тим да овера не сме бити старија од 15 дана пре истека рока за доставу средства обезбеђења за добро извршење посла

Садржина: Бланко соло меница мора бити безусловна, платива на први позив, не може садржати додатне услове за исплату, краће рокове од рокова које је одредио Наручилац, мањи износ од онога који је одредио Наручилац или промењену месну надлежност за решавање спорова. Бланко соло меница мора да садржи потпис и печат понуђача. Регистровано Менично писмо/овлашћење обавезно мора да садржи (поред осталих података) и тачан назив корисника меничног писма/овлашћења (Наручиоца), предмет јавне набавке – број ЈН и назив јавне набавке, износ на који се издаје – 10% од укупне вредности уговора и у динарима без пдв-а, са навођењем рока важности – који је 30 дана дужи од дана окончања реализације уговора .

Начин подношења: у моменту закључења уговора.

Висина: 10 % од укупне вредности уговора и изражена у динарима, без пдв-а.

Рокови: рок важности – који је 30 (тридесет) дана дужи од истека рока за коначно извршење посла.

Наручилац је овлашћен да уновчи финансијску гаранцију дату уз уговор ако изабрани понуђач не испуњава своје уговорене обавезе.

У случају подношења заједничке понуде понуђачи (чланови заједничке понуде/конзорцијума) могу дати једну гаранцију прибављену од стране само једног члана или више гаранција од свих чланова заједничке понуде, а укупна вредност гаранција не може бити мања од 10% од укупне вредности уговора са пдв-ом.

II Изабрани понуђач је дужан да у тренутку примопредаје радова достави:

Бланко, соло меница са меничним писмом/овлашћењем и депо картоном, која се предаје у тренутку закључења уговора, као гаранција за отклањање недостатак у гарантном року.

Меница мора бити регистрована у Регистру меница Народне банке Србије, а као доказ понуђач уз меницу доставља копију захтева за регистрацију менице, овереног од своје пословне банке.

Регистровано Менично овлашћење се даје на обрасцу из Конкурсне документације.

Копија картона депонованих потписа мора бити са оригиналном овером од стране пословне банке понуђача, с тим да овера не сме бити старија од 15 дана пре истека рока за доставу средства обезбеђења за добро извршење посла

Садржина: Бланко соло меница мора бити безусловна, платива на први позив, не може садржати додатне услове за исплату, краће рокове од рокова које је одредио Наручилац, мањи износ од онога који је одредио Наручилац или промењену месну надлежност за решавање спорова. Бланко соло меница мора да садржи потпис и печат понуђача. Менично писмо/овлашћење обавезно мора да садржи (поред осталих података) и тачан назив корисника меничног писма/овлашћења (Наручиоца), предмет јавне набавке – број ЈН и назив јавне набавке, износ на који се издаје – 10% од укупне вредности уговора и у динарима без пдв-а, са навођењем

рока важности – који је 3 дана дужи од датог гарантног рока

Начин подношења: у тренутку примопредаје радова.

Висина: 10 % од укупне вредности уговора и изражена у динарима, са пдв.

Рокови: рок важности – који је 3 дана дужи од датог гарантног рока.

Наручилац је овлашћен да уновчи финансијску гаранцију ако изабрани понуђач не отклони недостатке изведених радова у гарантном периоду.

У случају подношења заједничке понуде понуђачи (чланови заједничке понуде/конзорцијума) могу дати једно средство финансијског обезбеђења прибављено од стране само једног члана или више средстава финансијског обезбеђења од свих чланова заједничке понуде, а укупна вредност средстава финансијског обезбеђења не може бити мања од 10% а од укупне вредности понуде без пдв-а, за средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде и за за добро извршење посла.

13. ЗАШТИТА ПОВЕРЉИВОСТИ ПОДАТАКА КОЈЕ НАРУЧИЛАЦ СТАВЉА ПОНУЂАЧИМА НА РАСПОЛАГАЊЕ, УКЉУЧУЈУЋИ И ЊИХОВЕ ПОДИЗВОЂАЧЕ

Подаци које понуђач оправдано значи као поверљиве биће коришћени само за намене предметног поступка и неће бити доступни ником изван круга лица која буду укључена у поступак јавне набавке. Ови подаци неће бити објављени приликом отварања понуда, нити у наставку поступка или касније.

Као поверљива понуђач може означити документа која садрже личне податке, а које не садржи ни један јавни регистар или који на други начин нису доступни, као и пословне податке који су важећим прописима или интерним актима понуђача означени као поверљиви.

Наручилац ће као поверљива третирати она документа која у десном горњем углу великим словима имају исписану реч: "**ПОВЕРЉИВО**", испод које се потписује овлашћено лице које је потписало понуду и свој потпис оверава печатом. Ако се поверљивим сматра само поједини податак у документу, поверљиви део мора бити подвучен црвеном бојом. У истом реду, уз десну ивицу, у маргини, мора бити исписана реч: "**ПОВЕРЉИВО**", уз потпис овлашћеног лица и оверу печатом.

Наручилац не одговара за поверљивост података који нису означени на наведени начин.

Ако се као поверљиви означе подаци који не одговарају наведеним условима, Наручилац ће позвати Понуђача да уклони ознаку поверљивости. Понуђач ће то учинити тако што ће његов овлашћени представник изнад ознаке поверљивости написати реч: "**ОПОЗИВ**", уписати датум и време и потписати се.

14. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ

Заинтересовано лице може, у писаном облику (*путем поште на адресу наручиоца или електронске поште на e-mail sekretar@polj.uns.ac.rs*) тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, најкасније 5 дана пре истека рока за подношење понуде.

Наручилац ће заинтересованом лицу у року од 3 (три) дана од дана пријема захтева за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, одговор доставити у писаном облику и истовремено ће ту информацију објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом „Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, **ЈН бр. 75/2021**”.

Ако наручилац измени или допуни конкурсну документацију 8 или мање дана пре истека рока за подношење понуда, дужан је да продужи рок за подношење понуда и објави обавештење о продужењу рока за подношење понуда.

По истеку рока предвиђеног за подношење понуда наручилац не може да мења нити да допуњује конкурсну документацију.

Тражење додатних информација или појашњења у вези са припремањем понуде телефоном није дозвољено.

Комуникација у поступку јавне набавке врши се искључиво на начин одређен чланом 20. Закона.

15. ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА ОД ПОНУЂАЧА ПОСЛЕ ОТВАРАЊА ПОНУДА И КОНТРОЛА КОД ПОНУЂАЧА ОДНОСНО ЊЕГОВОГ ПОДИЗВОЂАЧА

После отварања понуда наручилац може приликом стручне оцене понуда да у писаном облику захтева од понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача (члан 93. Закона).

Уколико наручилац оцени да су потребна додатна објашњења или је потребно извршити контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача, наручилац ће понуђачу оставити примерени рок да поступи по позиву наручиоца, односно да омогући наручиоцу контролу (увид) код понуђача, као и код његовог подизвођача.

Понуда и сви прилози и обрасци морају бити попуњени без исправки и без уписивања између редова.

У случају да је приликом попуњавања документације начинио грешку, понуђач је може исправити искључиво тако што ће прецртати погрешан текст – број једном цртом, уписати нови текст – број, парафирати извршену исправку (овлашћено лице) и оверити је печатом. У супротном, понуда ће се сматрати неприхватљивом и биће одбијена.

Математичке грешке Наручилац ће исправити на следећи начин:

а) у случају да постоји разлика у износу израженом бројевима и словима, меродаван је износ изражен словима;

б) у случају да постоји разлика између јединичне цене и укупног износа добијеног множењем јединичних цена и количина, уколико није у питању очигледна грешка у месту децималног зареза код јединичне цене, меродавна је јединична цена, док ће укупан износ бити коригован;

в) у случају да постоји разлика између исказане укупне вредности и збира по позицијама, Наручилац ће прерачунати збир по позицијама и променити износ укупне вредности.

Наручилац може уз сагласност понуђача да изврши исправке рачунских грешака уочених приликом разматрања понуде по окончаном поступку отварања.

Ако се понуђач не сагласи са исправком рачунских грешака, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

16. РАЗЛОЗИ ЗБОГ КОЈИХ ПОНУДА МОЖЕ БИТИ ОДБИЈЕНА

Наручилац ће одбити све неприхватљиве и неодговарајуће понуде у смислу Закона о јавним набавкама.

Неблаговременом ће се сматрати понуда која је поднета Наручиоцу по истеку рока из јавног позива, без обзира на начин достављања. Неблаговремену понуду Комисија за јавну набавку наручиоца ће, по окончању поступка отварања понуда, вратити неотворену понуђачу са назнаком да је поднета неблаговремено.

Уз понуду морају бити приложена сва документа дефинисана конкурсном документацијом. Понуђач је обавезан да докаже о испуњености услова и обрасце понуде преда у форми која је захтевана конкурсном документацијом и која онемогућава убацивање или уклањање појединих докумената након отварања понуде.

Уколико понуђач учествује у више од једне понуде, све понуде у којима исти учествује ће бити одбијене, као неприхватљиве.

Наручилац ће одбити понуде уколико поседује доказе наведене у члану 82. ЗЈН.

Понуда која не одговара свим техничким спецификацијама сматраће се неодговарајућом и биће одбијена, односно понуда која не одговара свим критеријумима и условима из јавног позива и конкурсне документације, сматраће се неприхватљивом и биће одбијена.

Понуда у којој укупна понуђена вредност премашује износ процењене вредности из Плана набавке, предметне јавне набавке, биће одбијена као неприхватљива.

17. ДОДАТНО ОБЕЗБЕЂЕЊЕ ИСПУЊЕЊА УГОВОРНИХ ОБАВЕЗА ПОНУЂАЧА КОЈИ СЕ НАЛАЗЕ НА СПИСКУ НЕГАТИВНИХ РЕФЕРЕНЦИ

Понуђач који се налази на списку негативних референци који води Управа за јавне набавке, у складу са чланом 83. Закона, а који има негативну референцу за предмет набавке који није истоврстан предмету ове јавне набавке, а уколико таквом понуђачу буде додељен уговор, дужан је да у тренутку закључења уговора преда наручиоцу **банкарску гаранцију за добро извршење посла**, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за добро извршење посла издаје се у висини **од 15%**, од укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важности који је 30 (тридесет) дана дужи од истека рока за коначно извршење посла. Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за добро извршење посла мора да се продужи.

18. ВРСТА КРИТЕРИЈУМА ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА, ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА НА ОСНОВУ КОЈИХ СЕ ДОДЕЉУЈЕ УГОВОР И МЕТОДОЛОГИЈА ЗА ДОДЕЛУ ПОНДЕРА ЗА СВАКИ ЕЛЕМЕНТ КРИТЕРИЈУМА

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

19. ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА НА ОСНОВУ КОЈИХ ЋЕ НАРУЧИЛАЦ ИЗВРШИТИ ДОДЕЛУ УГОВОРА У СИТУАЦИЈИ КАДА ПОСТОЈЕ ДВЕ ИЛИ ВИШЕ ПОНУДА СА ЈЕДНАКОМ ПОНУЂЕНОМ ЦЕНОМ

Уколико две или више понуда имају исту понуђену цену, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио краћи рок завршетка радова. У случају истог понуђеног рока завршетка радова, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио дужи рок плаћања.

20. ОДЛУКА О ИЗБОРУ НАЈПОВОЉНИЈЕ ПОНУДЕ

Рок у коме ће Наручилац донети одлуку о избору најповољније понуде је 25 (двадесет) дана од дана отварања понуда.

Наручилац ће одбити понуду која није сачињена у складу са Законом о јавним набавкама, јавним позивом и конкурсном документацијом.

Изабрани понуђач ће, у року који одреди Наручилац, али не дужи од 5 (пет) дана од дана пријема писменог позива наручиоца, доставити оригинал или оверену копију доказа о испуњености услова из члана 75. и 76. Закона о јавним набавкама и конкурсне документације. У конкурсној документацији је наведено која се од тражених докумената морају доставити.

Након доношења одлуке о избору најповољније понуде, наручилац ће доставити одговарајуће обавештење свим понуђачима који су поднели понуде.

У случају да понуђач, чија понуда буде изабрана као најповољнија, одбије да закључи уговор, наручилац може закључити уговор са првим следећим најповољнијим понуђачем.

Само потписан уговор сматраће се званичном обавезом Наручиоца и никакве активности се не могу започети пре него што уговор буде потписан.

Уговор са најповољнијим понуђачем биће закључен после истека рока за подношење захтева за заштиту права.

22. ПОШТОВАЊЕ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗИЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА

Понуђач је дужан да у оквиру своје понуде достави изјаву дату под кривичном и материјалном одговорношћу да је поштовао све обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуда.

23. 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.

24. НАЧИН И РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, односно свако заинтересовано лице, или пословно удружење у њихово име.

Захтев за заштиту права подноси се Републичкој комисији, а предаје наручиоцу. Примерак захтева за заштиту права подносилац истовремено доставља Републичкој комисији. Захтев за заштиту права се доставља непосредно, електронском поштом на e-mail sekretar@polj.uns.ac.rs факсом на број 021-459-761 или препорученом поштом са повратницом. Захтев за заштиту права се може поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим уколико Законом није другачије одређено. О поднетом захтеву за заштиту права наручилац обавештава све учеснике у поступку јавне набавке, односно објављује обавештење о поднетом захтеву на Порталу јавних набавки, најкасније у року од 2 дана од дана пријема захтева.

Уколико се захтевом за заштиту права оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације, захтев ће се сматрати благовременим уколико је примљен од стране наручиоца најкасније 7 дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања. У том случају подношења захтева за заштиту права долази до застоја рока за подношење понуда.

После доношења одлуке о додели уговора из чл. 108. Закона или одлуке о обустави поступка јавне набавке из чл. 109. Закона, рок за подношење захтева за заштиту права је 10 дана од дана пријема одлуке.

Захтевом за заштиту права не могу се оспоравати радње наручиоца предузете у поступку јавне набавке ако су подносиоцу захтева били или могли бити познати разлози за његово подношење пре истека рока за подношење понуда, а подносилац захтева га није поднео пре истека тог рока.

Ако је у истом поступку јавне набавке поново поднет захтев за заштиту права од стране истог подносиоца захтева, у том захтеву се не могу оспоравати радње наручиоца за које је подносилац захтева знао или могао знати приликом подношења претходног захтева.

Приликом подношења захтева за заштиту права, понуђач је дужан да уплати таксу у висини од 120.000,00 динара, на рачун буџета Републике Србије: 840-30678845-06,

позив на број 97 50-016, Републичка административна такса за јавну набавку број **75/2021**, прималац уплате: буџет Републике Србије. Уколико подносилац захтева оспорава Одлуку о додели уговора такса износи 120.000,00 динара уколико понуђена цена понуђача којем је додељен уговор није већа од 120.000.000 динара, односно такса износи 0,1 % понуђене цене понуђача којем је додељен уговор ако је та вредност већа од 120.000.000 динара.

Уколико подносилац захтева оспорава одлуку о обустави поступка јавне набавке или радњу наручиоца од момента отварања понуда до доношења одлуке о додели уговора или обустави поступка, такса износи 120.000,00 динара уколико процењена вредност јавне набавке (коју ће подносилац сазнати на отварању понуда или из записника о отварању понуда) није већа од 120.000.000 динара, односно такса износи 0,1 % процењене вредности јавне набавке ако је та вредност већа од 120.000,00 динара.

Уз захтев се прилаже доказ о уплати таксе. Примере правилно попуњених образаца налога за уплату или налога за пренос можете видети у оквиру „банера“ на интернет страници Републичке комисије: <http://www.kjn.gov.rs>. Као доказ о уплати таксе, у смислу члана 151. став 1. тачка б) ЗЈН, а према Упутству о уплати таксе за подношење захтева за заштиту права, објављеном на сајту Републичке комисије за заштиту права у поступцима јавних набавки, прихватиће се: 1) Потврда о извршеној уплати републичке административне таксе из члана 156. ЗЈН која садржи следеће: (1) да буде издата од стране банке и да садржи печат банке; (2) да представља доказ о извршеној уплати таксе, што значи да потврда мора да садржи податак да је налог за уплату таксе, односно налог за пренос средстава реализован, као и датум извршења налога; (3) износ таксе из члана 156. ЗЈН чија се уплата врши; (4) број рачуна буџета: 840-30678845-06; (5) шифру плаћања: 153 или 253; (6) позив на број: подаци о броју или ознаци јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права; (7) сврха: такса за ЗЗП; назив наручиоца; број или ознака јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права; (8) корисник: буџет Републике Србије; (9) назив уплатиоца, односно назив подносиоца захтева за заштиту права за којег је извршена уплата таксе; (10) потпис овлашћеног лица банке; 2) Налог за уплату, први примерак, оверен потписом овлашћеног лица и печатом банке или поште, који садржи и све друге елементе из потврде о извршеној уплати таксе, наведене под тачком 1); 3) Потврда издата од стране Републике Србије, Министарства финансија, Управе за трезор, потписана и оверена печатом, која садржи све елементе из тачке 1), осим оних наведених под (1) и (10), за подносиоце захтева за заштиту права који имају отворен рачун у оквиру постојећег консолидованог рачуна трезора, а који се води у Управи за трезор (корисници буџетских средстава, корисници средстава организација за обавезно социјално осигурање и други корисници јавних средстава); 4) Потврда издата од стране Народне банке Србије, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе из тачке 1, за подносиоце захтева за заштиту права (банке и други субјекти) који имају отворен рачун код Народне банке Србије у складу са законом и другим прописом.

Поступак заштите права понуђача регулисан је одредбама чл. 138. - 167. Закона.

25. РОК У КОЈЕМ ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН

Уговор о јавној набавци ће бити закључен са понуђачем којем је додељен уговор у року од 8 дана од дана протекла рока за подношење захтева за заштиту права из члана 149. Закона.

У случају да је поднета само једна понуда наручилац може закључити уговор пре истека рока за подношење захтева за заштиту права, у складу са чланом 112. став 2. тачка 5) Закона.

Понуђач не може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, у супротном наручилац ће реализовати средство обезбеђења и раскинути уговор.

26. ОБУСТАВЉАЊЕ ПОСТУПКА И ОДУСТАНАК ОД ПРЕДМЕТНЕ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Наручилац је дужан да обустави поступак јавне набавке уколико нису испуњени услови за избор најповољније понуде.

Наручилац доноси одлуку о обустави поступка јавне набавке на основу извештаја о стручној оцени понуда, уколико нису испуњени услови за доделу уговора.

Наручилац може да обустави поступак јавне набавке из објективних и доказивих разлога, који се нису могли предвидети у време покретања поступка и који онемогућавају да се започети поступак оконча, односно услед којих је престала потреба наручиоца за предметном набавком због чега се неће понављати у току исте буџетске године, односно у наредних шест месеци.

Наручилац ће одлуку о обустави поступка јавне набавке писмено образложити, посебно навести разлоге обуставе поступка и доставити је понуђачима у року од три дана од дана доношења одлуке.

Наручилац ће у року од пет дана од дана коначности одлуке о обустави поступка јавне набавке, објавити обавештење о обустави поступка јавне набавке.

Наручилац ће у одлуци о обустави поступка јавне набавке одлучити о трошковима припремања понуде из члана 88. став 3. Закона о јавним набавкама.

VII ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда бр _____ од _____ за јавну набавку радова за реконструкцију и промену намене помоћног објекта стаје за бикове чија намена прелази у објекат за смештај кока носилца и бројлера, приземни објекат број 34 на ситуацији у Истраживачко-образовном центру у пољопривреди „AGRO-CAMPUS“ (објекат бр.4 у Листу непокретности) ЈН бр 75/2021

1) ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

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

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

3) ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

1)	Назив подизвођача:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:	
	Део предмета набавке који ће извршити подизвођач (позиција радовакоје ће извести):	
2)	Назив подизвођача:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:	
	Део предмета набавке који ће извршити подизвођач (позиција радовакоје ће извести):	

Напомена:

Табелу „Подаци о подизвођачу“ попуњавају само они понуђачи који подносе понуду са подизвођачем, а уколико има већи број подизвођача од места предвиђених у табели, потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког подизвођача.

4) ПОДАЦИ О УЧЕСНИКУ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ

1)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
2)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
3)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	

Напомена:

Табелу „Подаци о учеснику у заједничкој понуди“ попуњавају само они понуђачи који подносе заједничку понуду, а уколико има већи број учесника у заједничкој понуди од места предвиђених у табели, потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког понуђача који је учесник у заједничкој понуди.

5.1) ОПИС ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ: ПАРТИЈА 1. за реконструкцију и промену намене помоћног објекта стаје за бикове чија намена прелази у објекат за смештај кока носилца и бројлера, приземни објекат број 34 на ситуацији у Истраживачко-образовном центру у пољопривреди „AGRO-CAMPUS“ (објекат бр.4 у Листу непокретности) ЈН бр 75/2021

Укупна цена без ПДВ-а	
Укупна цена са ПДВ-ом	
Рок и начин плаћања	
Рок важења понуде	
Рок завршетка свих радова изражен у календарским данима	
Гарантни период	
Место и начин примопредаје изведених радова	

Датум

М. П.

Понуђач

Напомене:

Образац понуде понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у образцу понуде наведени. Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац понуде потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и печатом оверити образац понуде.

Уколико је предмет јавне набавке обликован у више партија, понуђачи ће попуњавати образац понуде за сваку партију посебно.

5.2) ОПИС ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ: ПАРТИЈА 2. за реконструкцију и промену намене помоћног објекта стаје за бикове чија намена прелази у објекат за смештај кока носилца и бројлера, приземни објекат број 34 на ситуацији у Истраживачко-образовном центру у пољопривреди „AGRO-CAMPUS“ (објекат бр.4 у Листу непокретности) ЈН бр 75/2021

Укупна цена без ПДВ-а	
Укупна цена са ПДВ-ом	
Рок и начин плаћања	
Рок важења понуде	
Рок завршетка свих радова изражен у календарским данима	
Гарантни период	
Место и начин примопредаје изведених радова	

Датум

М. П.

Понуђач

Напомене:

Образац понуде понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу понуде наведени. Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац понуде потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и печатом оверити образац понуде.

Уколико је предмет јавне набавке обликован у више партија, понуђачи ће попуњавати образац понуде за сваку партију посебно.

VIII ОБРАЗАЦ ПРЕДМЕРА РАДОВА СА СТРУКТУРОМ ЦЕНЕ

ПАРТИЈА 1.

Red br.	OPIS RADOVA	JM	KOL.	Jed.cena bez PDV-a	Jed.cena sa PDV-om	Ukupna cena bez PDV-a	Ukupna cena sa PDV-om
1	DEMONTAŽE I UKLANJANJA						
1	Demontaža krovnog pokrivača od salonit ploča. Salonit ploče utovariti u kamion i odvesti na deponiju koja je predviđena za odlaganje te vrste otpada. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na navedenu deponiju. Obračun po m2 kose površine.	m2	662,73				
2	Pažljiva demontaža prozora, površine do 2,00 m2. Demontirane prozore sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na lokaciju koju odredi investitor. Obračun po komadu prozora	kom	34,00				
3	Pažljiva demontaža vrata zajedno sa štokom. Demontirana vrata sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na lokaciju koju odredi investitor. Obračun po komadu vrata.						
	*vrata od 2 m2 do 5 m2	kom	9,00				
	*vrata preko 5 m2	kom	2,00				
4	Obijanje produžno-cementnog maltera sa unutrašnjih zidova. Obiti malter i klamfama očistiti spojnice do dubine 2 cm. Površine opeka očistiti čeličnim četkama i oprati zidove vodom. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju predviđenu za odlaganje te vrste otpada. Obračun po m2 obijene površine, otvori se odbijaju. 10%	m2	27,00				
5	Rušenje zidova od prefabrikovanih betonskih pregradnih zidova debljine zida d=16cm. Rušenje zidova izvesti zajedno sa serklažima, nadvratnicima i svim oblogama na zidu. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju predviđenu za odlaganje te vrste otpada. U cenu ulazi i pomoćna skela. Obračun po m3 zida, otvori se odbijaju.	m3	1,64				
6	Sečenje armirano betonskih zidova debljine 16 cm za prozore i inlete. Sečenje izvesti pažljivo. U cenu ulazi i pomoćna skela, sečenje armature itd. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju predviđenu za odlaganje te vrste otpada. Obračun po m1.	m1	59,36				
7	Rušenje betonske podne ploče, prosečne debljine 18 cm sa svim gredama i kaskadama. Šut izneti, utovariti u kamion i odvesti na deponiju predviđenu za odlaganje te vrste otpada. Obračun po m2 poda.	m2	131,41				
8	Demontaža oluka, olučnih vertikalna, opšivki prozora, dimnjaka i drugih elemenata. Limariju demontirati, upakovati, utovariti u kamion i odvesti na lokaciju koju odredi investitor udaljenu do 15 km. Obračun po m1 limarije.	m1	183,38				

9	Demontaža čelične ograde za bikove prečnika $\varnothing 100$. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na lokaciju koju odredi investitor udaljenu do 15 km. Obračun po m1.	m1	118,34				
II ZEMLJANI RADOVI							
1	Nabavka, transport, razastiranje u slojevima, nabijanje i fino planiranje šljunka ispod AB ploče poda objekta d=10cm. Šljunak nasuti u predviđenom sloju i nabiti, do potrebne zbijenosti. Obračun po m3 nabijenog šljunka.	m3	52,57				
2	Nabavka, transport, razastiranje u slojevima, nabijanje i fino planiranje šljunka d=10cm ispod trotoara oko objekta. Šljunak nasuti u predviđenom sloju i nabiti, do potrebne zbijenosti. Obračun po m3 nabijenog šljunka.	m3	12,40				
III BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI							
1	Izrada armirano betonske ploče marke MB 30 debljine d=12 cm. Ploču izvesti preko prethodno izvedene podloge i armirati prema projektu. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulazi i armatura . Obračun po m2 betona.						
	*beton	m2	525,67				
	*armatura Q188	kg	1839,85				
2	Termoizolacija d=5cm, stirodur	m2	527,67				
	* Hidroizolacija kondor d=4mm	m2	527,67				
	Tampon beton d=5cm MB 20	m2	527,67				
3	Izrada trotoara oko objekta od betona, debljine 10 cm, marke MB 20. Gornju površinu staze obraditi po uputstvu projektanta i beton negovati. Obračun po m2 staze.	m2	124,02				
4	Izrada, transport i montaža betonskih natur ploča d=5cm l=2,5m h=30cm	m1	120,02				
IV ZIDARSKI RADOVI							
1	Zazidjivanje otvora u betonskim zidovima YTONG blokovima, debljine 15 cm, u produžnom malterom 1:3:9 ili građevinskim lepkom po sistemu blok veze. Pre zidanja blokove dobro očistiti i pokvasiti vodom da malter ne pregori. Vezu između nosećih i pregradnih zidova ostvariti ostavljanjem šmorceva po vertikali ili pomoću aluminijumskih klinova. Zidanje izvesti po uputstvu proizvođača. U cenu ulaze i nadvratnici, serklaži, armatura, oplata i podupirači. Obračun po m2 zidova.	m2	77,03				
2	Malterisanje produžnim malterom u dva sloja. Pre malterisanja površine očistiti i isprskati mlekom. Prvi sloj, grunt, raditi produžnim malterom debljine sloja do 2 cm od prosejanog šljunka, "jedinice" i kreča. Malter stalno mešati da se krečno mleko ne izdvoji. Malter naneti preko pokvašene podloge i narezati radi boljeg prihvatanja drugog sloja. Drugi sloj spraviti sa sitnim i čistim peskom, bez primesa mulja i organskih materija. Perdašiti uz kvašenje i glačanje malim perdaškama. Omalterisane površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa, a ivice oštre i prave. Malter kvasiti da ne dođe do brzog sušenja i "pregorevanja". Obračun po m2 malterisane površine	m2	181,06				

V	GRAĐEVINSKA STOLARIJA						
1	Nabavka materijala, izrada i postavljanje ulaznih dvokrilnih PVC vrata. Vrata izraditi od visokootpornog tvrdog PVC-a sa petekomornim sistemom profila i ojačanog čeličnim nerđajućim profilima, ispunom i sistemom zaptivanja EPDM gumom, REHAU eurodesign 70 profili ili odgovarajući, SIEGENIA ili GU okovi ili ili odgovarajući. Okov, brava sa dva ključa, tri šarke i boja vrata, po izboru projektanta. Obračun po komadu vrata.						
	* ulazna vrata 150/228cm	kom	5,00				
2	Nabavka materijala, izrada i postavljanje ulaznih jednokrlnih PVC vrata, dimenzija 80x228 cm. Vrata izraditi od visokootpornog tvrdog PVC-a sa petekomornim sistemom profila i ojačanog čeličnim nerđajućim profilima, ispunom i sistemom zaptivanja EPDM gumom, REHAU eurodesign 70 profili ili odgovarajući, SIEGENIA ili GU okovi ili ili odgovarajući. Okov, brava sa dva ključa, tri šarke i boja vrata, po izboru projektanta. Obračun po komadu vrata.						
	* ulazna vrata 80/228cm	kom	1,00				
3	Nabavka materijala, izrada i postavljanje dvokrilnih unutrašnjih PVC vrata, dimenzija 150x205 cm. Vrata izraditi od visokootpornog tvrdog PVC-a sa petekomornim sistemom profila i ojačanog čeličnim nerđajućim profilima, ispunom i sistemom zaptivanja EPDM gumom, REHAU eurodesign 70 profili ili odgovarajući, SIEGENIA ili GU okovi ili ili odgovarajući. Okov, brava sa dva ključa, tri šarke i boja vrata, po izboru projektanta. Obračun po komadu vrata.						
	*unutrašnja vrata 150/205cm	kom	3,00				
4	Nabavka materijala, izrada i postavljanje jednokrlnih unutrašnjih PVC vrata. Vrata izraditi od visokootpornog tvrdog PVC-a sa petekomornim sistemom profila i ojačanog čeličnim nerđajućim profilima, ispunom i sistemom zaptivanja EPDM gumom, po šemi stolarije i detaljima, REHAU eurodesign 70 profili ili odgovarajući, SIEGENIA ili GU okovi ili ili odgovarajući. Okov, brava sa dva ključa, tri šarke i boja vrata, po izboru projektanta. Obračun po komadu vrata.						
	*unutrašnja vrata 80/205cm	kom	2,00				
	*unutrašnja vrata 60/205cm	kom	5,00				
5	Nabavka materijala, izrada i postavljanje jednokrlnih kliznih PVC vrata. Vrata izraditi od visokootpornog tvrdog PVC-a sa šestekomornim sistemom profila i ojačanog čeličnim nerđajućim profilima, ispunom i sistemom zaptivanja EPDM gumom, REHAU eurodesign 70 profili ili odgovarajući, SIEGENIA ili GU okovi ili ili odgovarajući. Okov po izboru projektanta. Obračun po komadu vrata.						
	*klizna unutrašnja vrata 100/205cm	kom	3,00				
6	Nabavka materijala, izrada i ugradnja zastakljenih fiksnih PVC prozora dimenzija 114x64 cm. Prozore izraditi od visokootpornog tvrdog PVC-a sa petekomornim sistemom profila, sa ojačanim čeličnim nerđajućim profilima, po šemi stolarije i detaljima. Prozore dihtovati trajno elastičnom EPDM gumom, vulkanizovanom na uglovima. REHAU eurodesign 70 profili ili odgovarajući, SIEGENIA ili GU okovi ili ili odgovarajući. Okov i boja prozora, po izboru projektanta. Krila prozora zastakliti flot staklom d=4+16+4 mm punjenim argonom i dihtovati EPDM gumom. Obračun po komadu prozora.						
	*prozor114/64cm	kom	19,00				
	*spoljne žaluzine 114/64 cm	kom	19,00				
VI	BRAVARSKI I LIMARSKI RADOVI						
1	Nabavka materijala, transport i pokrivanje krova krovni panelima. Krovni panel se sastoji od 2 sloja TR lima debljine 0,5mm i ispune od poliuretana debljine 100 mm. U cenu uračunati sve potrebne ivične opšivke, sleme i opšivke oko prodora kao i skele. Pokrivanje izvesti po projektu, detaljima i uputstvu projektanta. Boja RAL po izboru projektanta. Obračun po m2 pokriveno površine.						
	* Sendvič panel č(0,5mm)+č(0,5mm) PIR d=100mm	m2	651,17				

2	Nabavka materijala, transport i postavljanje unutrašnjih zidova od sendvič panela. Panel se sastoji od 2 sloja TR lima debljine 0,5mm i ispune od poliuretana debljine 100 mm. U cenu uračunati sve potrebne ivične opšivke, sleme i opšivke oko prodora kao i skele. Pokrivanje izvesti po projektu, detaljima i uputstvu projektanta. Boja RAL po izboru projektanta. Obračun po m2 pokriveno površine.							
	* Sendvič panel č(0,5mm)+č(0,5mm) PIR d=100mm	m2	260,16					
3	Nabavka materijala, transport i postavljanje pregradnih zidova sendvič panelima. Panel se sastoji od 2 sloja TR lima debljine 0,5mm i ispune od poliuretana debljine 50 mm. U cenu uračunati sve potrebne ivične opšivke, sleme i opšivke oko prodora kao i skele. Pokrivanje izvesti po projektu, detaljima i uputstvu projektanta. Boja RAL po izboru projektanta. Obračun po m2 pokriveno površine.							
	* Sendvič panel č(0,5mm)+č(0,5mm) PIR d=50mm	m2	33,75					
4	Nabavka, izrada i postavljanje čeličnih stubova 100/100/4 mm. Stubove izraditi od čeličnih cevi, podložnih ploča, ankera i slično, po projektu, detaljima i uputstvu projektanta. Spojeve i varove idealno izraditi, očistiti i obrusiti. Pre ugradnje elemente očistiti od korozije i prašine, naneti impregnaciju i osnovnu boju, po izvršenoj montaži popraviti je. U cenu ulaze i ankeri, zavrtnji, podloške, skela, kao i atestiranje konstrukcije i varova. Obračun po kg čelika.	kg	533,50					
5	Izrada i montaža horizontalnih polukružnih oluka od plastificiranog lima 0.055, razvijene širine (RŠ) 40 cm. Oluke spajati pop nitnama, jednoređno sa maksimalnim razmakom 3 cm i zalepiti silikonom. Držače visećih oluka raditi od plastificiranog flaha 25x5 mm i nitovati sa prednje strane oluka pop nitnama, na razmaku do 80 cm. Obračun po m1 oluka.	m1	97,48					
6	Izrada i montaža olučnih vertikalnih cevi od plastificiranog lima, razvijene širine (RŠ) 50 cm. lim 0.055. Plastificirane obujmice sa držačima postaviti na razmaku od 200 cm. Cevi moraju biti udaljene od zida minimum 20 mm. Obračun po m1 olučne cevi.	m1	16,20					
7	Opšivanje oko prozora i fasadnih prepusta čeličnim plastificiranim bojenim limom, razvijene širine (RŠ) 18cm, debljine 0.50 mm. Opšivanje izvesti po projektu, detaljima i uputstvu projektanta. Obračun po m1 ivice opšava.	m1	21,66					
8	Nabavka materijala, transport i pokrivanje spušnog plafona krovim sendvič panelima. Krovni panel se sastoji od 2 sloja TR lima debljine 0,5mm i ispune od poliuretana debljine 25 mm. U cenu uračunati sve potrebne ivične opšivke, sleme i opšivke oko prodora kao i skele. Pokrivanje izvesti po projektu, detaljima i uputstvu projektanta. Boja RAL po izboru projektanta. Obračun po m2 pokriveno površine.							
	* Sendvič panel č(0,5mm)+č(0,5mm) PIR d=25mm	m2	542,67					
9	Nabavka materijala, transport i postavljanje spoljnog zida od sendvič panela. Panel se sastoji od 2 sloja TR lima debljine 0,5mm i ispune od poliuretana debljine 100 mm. U cenu uračunati sve potrebne ivične opšivke, sleme i opšivke oko prodora kao i skele. Pokrivanje izvesti po projektu, detaljima i uputstvu projektanta. Boja RAL po izboru projektanta. Obračun po m2 pokriveno površine.							
	* Sendvič panel č(0,5mm)+č(0,5mm) PIR d=100mm	m2	8,39					

VII KERAMIČARSKI RADOVI							
1	Postavljanje podnih keramičkih pločica, dimenzija 30x30 cm. Pločice I klase lepiti lepkom za podlogu, u slogu po izboru projektanta. Podlogu prethodno pripremiti i polaganje izvesti ravno. Postavljene pločice fugovati i pod očistiti piljevinom. U cenu ulazi i nabavka pločica. Obračun po m2 poda.	m2	4,66				
2	Postavljanje zidnih keramičkih pločica, dimenzija 30x30 cm do visine od 205cm. Pločice I klase lepiti lepkom u slogu fuga na fugu. Postavljene pločice fugovati i očistiti piljevinom. U cenu ulazi i nabavka pločica. Obračun po m2 zida .	m2	26,49				
VIII PODOPOLAGAČKI RADOVI							
1	Izrada cementne košuljice sa mikrofiber vlaknima, kao podloge. Podlogu za košuljicu, pre nanošenja košuljice, očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosejanim šljunkom "jedinicom", razmere 1:3 i negovati je dok ne očvrсне. Obračun po m2 košuljice.						
	* d=5cm	m2	4,66				
IX MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI							
1	Krečenje zidova i plafona, rastvorenim odležalim krečom, četkom i pumpom. Sve površine okrečiti četkom prvi put, brusiti i gipsovati manja oštećenja i pukotine, a zatim okrečiti drugi put. Pumpom prskati prvi i drugi put. Obračun po m2 obojene površine.	m2	224,96				
X FASADERSKI RADOVI							
1	Nabavka i postavljanje na fasadi termoizolacionih ploča, Stiropor, samogasiv, debljine 10 cm, mase 13 kg/m3, sa pripremom za izradu termoizolovane fasade. Stiropor ploče postaviti kao termo i zvučnu izolaciju fasade preko građevinskog lepka i ankerovati specijalnim tiplovima. Preko ploča naneti sloj građevinskog lepka, utisnuti po celoj površini staklenu mrežicu i naneti završni sloj građevinskog lepka, po detaljima i uputstvu projektanta. Obračun po m2 obrađene fasade.	m2	289,65				
2	Obrada fasade plastičnim malterom (Bavalit) valjanjem. Vrsta i boje po izboru projektanta. Podloga fasade mora biti zdrava i suva. Podlogu očistiti i impregnirati izolacionom masom, radi bolje veze. Naneti molerskom četkom u jednom sloju, a ako podloga jako upija premazati dva puta. Na osušenu podlogu naneti malter, napravljen i dobro izmešan da se dobije jednolična i konzistentna masa. Plastični malter naneti gletelicom i strukturu izvući valjkom. Debljina nanetog sloja mora biti jednaka debljini, odnosno veličini zrna u plastičnom malteru. Otvore i drugo zaštititi PVC folijom što ulazi u cenu, ali se otvori ne odbijaju od površine fasade. Obračun po m2 ortogonalne površine fasade.	m2	289,65				
XI ВОДОВОДНА ИНСТАЛАЦИЈА							
1	Демонтажа постојеће инсталације водовода у објекту, са утоваром и одвозом исте на депонију. Обрачун по комплет изведеним радовима.	ком	1,00				

2	Набавка, транспорт и монтажа водоводних флуид терм цеви, за санитарне и технолошке потребе, пројектованог пречника, за радни притисак од 6 бара. Монтажу извести у свему према техничким упутствима. Обрачун по м` уграђене и примељне цеви од стране надзорног органа.						
	ПЕ ДН 32мм	м`	2,00				
	ПЕ ДН 25мм	м`	7,00				
	ПЕ ДН 20мм	м`	8,00				
3	Набавка транспорт и монтажа водоводних арматура, са потребним фитинзима. Обрачун по комаду.						
	вентил са точком ф25	ком	16,00				
	вентил са точком ф20	ком	2,00				
	вентил са испушном славином ф25	ком	1,00				
	вентил са капом ф20	ком	8,00				
	угаони вентил ф15	ком	3,00				
4	Набавка транспорт и уградња поцинкованих цеви за потребе измештања зидних хидраната. Обрачун по м1. ф 50мм	м`	39,00				
5	Набавка, транспорт и монтажа умиваоника, са славином за топлу и хладну воду, као и свим потребним елементима за монтажу и функционисање истог. Монтажу извести у свему према техничким упутствима. Обрачун по комаду.	ком	2,00				
6	Набавка, транспорт и монтажа ВЦ шоље са свим потребним елементима за монтажу и функционисање исте. Монтажу извести у свему према техничким упутствима. Обрачун по комаду.	ком	2,00				
7	Набавка, транспорт и монтажа бојлера са свим потребним елементима за монтажу и функционисање исте. Монтажу извести у свему према техничким упутствима. Обрачун по комаду. бојлер 10л	ком	2,00				
8	Набавка, транспорт и уградња холендер славине са свим потребним елементима за монтажу и функционисање истог. Монтажу извести у свему према техничким упутствима. Обрачун по комаду.	ком	2,00				
9	Набавка, транспорт и уградња подног сливника у санитарним чворовима ф 75мм са свим потребним елементима за монтажу и функционисање истог. Монтажу извести у свему према техничким упутствима. Обрачун по комаду.	ком	2,00				
10	Набавка, транспорт и уградња подног сливника у каналетама са звоном ф 100мм са свим потребним елементима за монтажу и функционисање истог. Монтажу извести у свему према техничким упутствима. Обрачун по комаду.	ком	4,00				
11	Демонтажа постојећих против пожарних зидних хидраната и измештање истих на пројектом предвиђено место. Обрачун по комплет изведеним радовима.	ком п	1,00				

12	Испитивање водоводне мреже на пробни притисак. Испитивање извршити према приложеном упутству уз обавезно вођење записника а у присуству надзорног органа. Јединачном ценом обухваћен је сав потребан материјал и рад за ову позицију. Обрачун по м` изведене и испитане водоводне мреже.	м`	82,00				
13	Прикључак на постојећи водовод објекта. Обрачун по комплет изведеним радовима.	ком п	4,00				
X	ИНСТАЛАЦИЈА ФЕКАЛНЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ						
1.	Обележавање трасе инсталација и ископачавање исте са свим потребним елементима а у свему према пројекту и ситуацији. Обрачун по м` изведених радова.	м`	39,00				
2	Ископ земље у материјалу II и III категорије за потребе рова канализационе инсталације, делом ручно, а делом машински у рову ширине 0,80м и потребне дубине. Обрачун по м3 стварно изведених радова. У јединачну цену предвиђене су све заштитне и сигурносне мере дуж трасе цевовода. Обрачун по м3.	м3	40,50				
3	Фино планирање дуж ископаних рова и довођења на пројектоване коте са тачношћу +/- 2,0цм за целу ширину рова. Обрачун по м2 изведених радова.	м2	31,20				
4	Набавка, транспорт и уградња тампонског слоја испод цеви од песковитог материјала, у дебљини од 10цм. Обрачун по м3 уграђеног песка.	м3	3,20				
5	Затрпавање ровова очишћеним земљаним материјалом из ископа са набијањем у слојевима од 20-30цм. Обрачун по м3 затпаног и набијеног материјала	м3	36,50				
6	Одвоз вишка земље из ископа. Јединачном ценом је обухваћен утовар, транспорт на даљину до 5км истоувар и планирање земље по терену. Обрачун по м3 транспортоване земље.	м3	4,00				
7	Набавка, транспорт и монтажа канализационих ПВЦ цеви. Монтажу извести у свему према техничким упутствима. Обрачун по м` уграђене и примељене цеви од стране надзорног органа.						
	ПВД ДН 150	м`	26,50				
	ПВЦ ДН 100	м`	28,00				
	ПВЦ ДН 75	м`	16,00				
	ПВЦ ДН 50	м`	15,00				
8	Набавка транспорт и уградња заштитне капе на канализационој вертикали, ф 75. Обрачун по комаду.	ком	2,00				
9	Ископ земље у материјалу II и III категорије, за потребе изградње канализационих шахти. Ископан материјал одбацити на један метар од ивице рова. Ценом је обухваћено све заштитне и сигурносне мере. Обрачун по м3 ископане земље. Напомена; обрачун се односи сумарно на свих седам канализационих шахти.	м3	8,80				

10	Израда тампонског слоја од шљунка испод доње плоче шахт уз ручно набијање. Обрачун по м3 изведеног тампонског слоја. Напомена: обрачун се односи на свих седам шахте.	м3	0,60				
11	Бетонирање подне плоче шахте армираним бетоном МБ-30 у потребној оплати дебљине д=15 цм. У обрачун улази и израда кинете. Радове извести у свему према пројекту и важећим техничким прописима за ову врсту радова. Обрачун по м3 уграђеног бетона. Напомена: обрачун се односи на свих седам шахти.	м3	0,90				
12	Бетонирање зидова шахте армираним бетоном МБ'30 у потребној оплати дебљине д=15цм Радове извести у свему према пројекту и важећим техничким прописима за ову врсту радова. Овом позицијом је обухваћена потребна оплата и арматура. Обрачун по м3 уграђеног бетона. Напомена: обрачун се односи на свих седам шахти.	м3	4,70				
13	Бетонирање армирано бетонске горње плоче шахте армираним бетоном МБ-30 са остављањем отвора за уградњу ливено гвозденог поклопца пречника Ф 600 мм. Радове извести у свему према пројекту и важећим техничким прописима за ову врсту радова. Овом позицијом је обухваћена потребна оплата и арматура. Обрачун по м3 уграђеног бетона. Напомена: обрачун се односи на свих седам шахти.	м3	0,80				
14	Набавка, транспорт и монтажа ливеногвозденог округлог поклопца ф600-за полутешки саобраћај. Обрачун по комаду.	ком	4,00				
15	Израда пењалица од бетонског гвожђа Ф 18мм развијене дужине 100цм. Пењалице монтирати у зид према пројекту пре бетонирања зидова шахта. Пењалице минимизирати и бојити у два слоја бојом за метал. Напомена: обрачун се односи на свих седам шахти.	ком	12,00				
16	Одвоз вишка земље из ископа. Јединачном ценом је обухваћен утовар, транспорт на даљину до 5км истовар и планирање земље по терену. Обрачун по м3 транспортоване земље.	м3	4,10				
17	Радови на прикључку на постојећој канализационој мрежи. Обрачун по комплет изведеним радовима.	ком п	1,00				

Датум

М. П.

Понуђач

VIII ОБРАЗАЦ ПРЕДМЕРА РАДОВА СА СТРУКТУРОМ ЦЕНЕ

ПАРТИЈА 2.

I PRIKLJUČENJE OBJEKTA NA ELEKTROENERGETSKU MREŽU							
1	Iskop rova dubine 80cm širine 40 cm u zemljištu III kategorije. U cijenu uračunati i zatrpavanje sa nabijanjem zemljišta.	m	110				
2	Podbušivanje ispod betonskih površina (3x5m)	m	15				
3	Isporuka i polaganje kabla PP00 4x150 u iskopani rov:						
4	PP00 4x150 od OMM do KPK na objektu	m	130				
5	PP00 4x150 od Agregata do KPK na objektu	m	135				
6	Isporuka i polaganje upozoravajuće trake	m	120				
7	Isporuka i montaža KPK (kablovske priključne kutije) na zidu objekta za mrežno napajanje objekta	kom pl	1				
8	Isporuka i montaža KPK (kablovske priključne kutije) na zidu objekta za Mrežno napajanje objekta	kom pl	1				
9	Polaganje FEZn trake u iskopani rov	m	120				
10	Povezivanje kablova i priključnim ormanima sa potrebnim materijalom	kom pl	4				
II ELEKTRIČNA INSTALACIJA OSVETLJENJA PRIKLJUČNICA, ELEKTRIČNIH PRIKLJUČAKA I PRIKLJUČAKA TEHNOLOŠKE OPREME							
1	Isporuka i polaganje pocinkovanih nosača kablova tzv. "jake i slabe struje" proizvodnje OBO Bettermann tipa RKS-Magic ili odgovarajući. Nosače kablova treba polagati uz zidove objekta i na nosače učvršćene za krovnu konstrukciju objekta. Obračun uraditi po dužnom metru kompletno postavljenog regala. Potrebno je položiti regale sledećih dimenzija:						
	- PNK 200/50	m	220				
	- PNK 100/50	m	240				
2	Isporuka i polaganje fleksibilnih beshalogenih kanalicica i instalacionih cevi (tzv. "halogen free"). Obračun uraditi za kompletno položen dužni metar cevi. Komplet sa potrebnim instalacionim materijalom i priborom. Potrebne su cevi sledećih dimenzija:						
	-f 16 mm	m	540				
	-f 29 mm	m	230				
3	Isporuka i polaganje beshalogenih napojnih kablovskih vodova. Kablove polagati delom u pocinkovanim nosačima kablova, a delom pod malter. Komplet sa obradom krajeva kablova, uvezivanjem istih na oba kraja i postavljanjem kablovskih oznaka na oba kraja. U ceni pozicije su i savitljive bezhalogene cevi na prolasku kablova kroz zidove. Potrebno						

	je položiti kablove tipa:						
	PP00 4x150 +PP00 1x95	m	55				
	-PP00 4x150 +PP00 1x95	m	55				
	-NA2XH 5x16	m	280				
	NHXHX-J fe 180 5x16	m	35				
4	Demontaža postojećih elektroenergetskih instalacija u objektu. Obračun cene pozicije da je potrebno 54 norma sati VKV električara	kom pl	1				

5	<p>Isporuka i montaža glavnog razvodnog ormara elektroenergetskog razvoda objekta 34, označenog u grafičkoj dokumentaciji ovoga projekta sa GRO-34. Ormar treba da bude podeljen po vertikali na dva odvojena dela: I deo za razvod napajanja mreža, GRO-34/Mr, sa vratima ofarbanim sivom bojom II deo za razvod rezervnog elektroenergetskog napajanja iz dizelagregata, GRO-34/Agr, sa vratima ofarbanim crvenom bojom</p> <p>Ormar izraditi od dva puta dekapiranog čeličnog lima debljine najmanje 1,2 mm, sa vratima od lima debljine najmanje 2mm, zaštićenog od korozije osnovnim premazom i obojenog završnim efekt lakom ili plastificiran, sa vratima obojenim gore navedenim bojama. u svemu prema jednopolnoj šemi.</p> <p>Sva vrata moraju da imaju mehanizam za završavanje na dva mesta i tipsku bravicu u sredini. Opremu treba montirati na podložnim pločama od lima preko koje treba postaviti izolacionu ploču od samogasivog materijala iste boje kao front vrata, debljine dva milimetra. Donji delovi vrata ormara treba da imaju žaluzine koje omogućavaju protok vazduh za prinudno ventilisanje ormara. Sa unutrašnje strane vrata ormara treba postaviti tzv. "Džep za nošenje dokumentacije izvedenog stanja ormara". U svaku funkcionalnu celinu ormara ugraditi ventilator za potrebe ventilacije tog dela ormara sa sobnim termostatom. Ventilator montirati u gornji deo ormara. U svaku funkcionalnu celinu ormara ugraditi svetiljku sa integrisanim prekidačem i zaštitnom kapom za potrebe osvetljenja tog dela ormara. Na mestima uvida kablova u ormar postaviti pojedinačne i grupne kablovske uvodnice izrađene od samogasivog materijala.</p> <p>U I deo GRO-34/Mr za razvod mrežnog napajanja (vrata obojena sivom bojom) ugraditi sledeću elektro opremu: - glavni prekidač elektroenergetskog napajanja sa naponskim okidačem In=250A, R 240, 3P sa naponskim okidačem kom1 - ugradni pečurkasti taster za lokalno isključenje glavnog prekidača: crvene boje, FI 30. Taster montirati na vrata ormara. kom1 - nožasti, visokoučinski, trolpolni osigurači. Komplet sa ugradnim priborom, postoljima i tri patrona sa pomoćnim kontaktima sledećih veličina: kom - NVO 125/100A trolpolni kom1 - NVO 125/125A trolpolni kom1 - NVO 160/160A trolpolni kom1 - FID sklopka četveropolna 63A/0,5A kom 3 - automatski osigurač-prekidač sa karakteristikom reagovanja tipa C (standardni), 10kA, sa pomoćnim kontaktom proizvodnje Schrack ili odgovarajući za: - nominalnu struju 6 A, 10kA; jednopolni kom4 - nominalnu struju 10 A, 10kA; trolpolni kom10 - nominalnu struju 16 A, 10kA; jednopolni kom14 - nominalnu struju 16 A, 10kA; trolpolni kom 6 - nominalnu struju 63A, 10kA; trolpolni kom3 - nominalnu struju 40A, 10kA; trolpolni kom 6 - nominalnu struju 50A, 10kA; trolpolni kom 1 - Rele za upravljanje vanjskom rasvetom kom 1 - signalne sijalice (montirane na vratima ormara) za indicaciju prisustva mrežnog napajanja sa natpisnom pločicom od dvoslojne PVC mase sa natpisom "PRISUTAN MREŽNI NAPON NAPA JANJA". Sijalice su sa LED svetlosnim izvorima 230 V; 50Hz, i imaju difuzor zelene boje kom 3 - sitan montažni i izolacioni materijal, potporni izolatori, bakarne sabirnice, kablovske papučiće, zavrtnji, navrtke, ravne i elastične podloške, PVC kanalalice, provodnici za ožičenje, natpisne pločice, redne stezaljke i slično Komplet 1 U II deo GRO-34/Agr za razvod agregatskog napajanja (vrata obojena crvenom bojom) ugraditi sledeću elektro opremu: - statičku preklopu 240A Schnauder za prebacivanje sa mreže na agregat kom1 - signalne sijalice (montirane na vratima ormara) za indicaciju prisustva agregatskog napajanja sa natpisnom pločicom od dvoslojne PVC mase sa natpisom "PRISUTAN AGREAGATSKI NAPON NAPA JANJA". Sijalice su sa LED svetlosnim izvorima 230 V; 50Hz, i imaju difuzor crvene boje kom 3 - sitan montažni i izolacioni materijal, potporni izolatori, bakarne sabirnice, kablovske papučiće, zavrtnji, navrtke, ravne i elastične podloške, PVC kanalalice, provodnici za ožičenje, natpisne pločice, redne stezaljke i slično komplet 1</p>							
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="766 1657 837 1839">Komplet GRO-34</td> <td data-bbox="837 1657 949 1839">1</td> <td data-bbox="949 1657 1061 1839"></td> <td data-bbox="1061 1657 1173 1839"></td> <td data-bbox="1173 1657 1284 1839"></td> <td data-bbox="1284 1657 1396 1839"></td> <td data-bbox="1396 1657 1487 1839"></td> </tr> </table>	Komplet GRO-34	1					
Komplet GRO-34	1							

6	<p>Isporučka i montaža razvodnih ormana servisnih priključnica elektroenergetskog razvoda mrežnog napajanja objekta označenih u grafičkoj dokumentaciji ovoga projekta sa: RO-SP</p> <p>Orman izraditi od dva puta dekapiranog čeličnog lima debljine najmanje 1,2mm, sa vratima od lima debljine 2mm, zaštićenog od korozije osnovnim premazom i obojenog završnim efekt lakom, u svemu prema jednopolnoj šemi. Vrata moraju da imaju mehanizam za završljavanje i tipsku bravicu tipa E-4 u sredini. U orman ugraditi sledeću opremu:</p> <ul style="list-style-type: none"> -priključna klema (redne stezaljke) 63A kompl.1 - FID sklopka 16/0,03A 2p kom 2 - FID sklopka 16/0,03A 4p kom 1 -priključnica monofazna sa poklopcem 250V, 16A, IP54 kom 2 -priključnica trofazna 450V, 16A, IP54 kom 1 - grebenasti pekidač-preklopka 1-0, 250V, 63A 3p kom 4 - signalne sijalice (montirane na vratima ormana) za indikaciju prisustva mrežnog napajanja sa natpisnom pločicom od dvoslojne PVC mase sa natpisom "PRISUTAN MREŽNI NAPON NAPAANJA". Sijalice su sa LED svetlosnim izvorima 230 V; 50Hz, i imaju difuzor zelene boje kom 3 -sitan montažni i izolacioni materijal, potporni izolatori, bakarne sabirnice, kablovske papučiće, zavrtnji, navrtke, ravne i elastične podloške, PVC kanalalice, provodnici za ožičenje, natpisne pločice, redne stezaljke i slično kompl 1 	kom pl	2				
7	<p>Isporučka i polaganje kablova za izradu električne instalacije servisnog, protivpaničnog o opšteg osvetljenja zajedničkih delova objekta. Polaganje kablova je delimično u plafonskim nosačima kablova-regalima, a delimično ispod maltera. Sve komplet sa potrebnim instalacionim materijalom i električnim povezivanjem. Potrebno je položiti sledeće tipove kablova:</p>						
	-N2XH-J 3x1,5	m	750				
	-N2XH-J 5x1,5	m	260				
8	<p>Isporučka i ugradnja u instalacione kutije fi 60, modularne instalacione sklopke širine 1M. Komplet sa kutijom za ugradnju, nosačem mehanizma i maskom proizvodnje "Aling Conel" ili odgovarajući</p>						
	jednopolna	kom	4				
	naizmjenična	kom	8				
9	<p>Isporučka i montaža nadgradne vodonepropusne linijske led svetiljke (S1) snage 32W sa svim potrebnim priborom za montažu. Svetiljka je sa difuzorom od brizganog UV stabilisanog samogasivog polikarbonata, kućištem ojačanim staklenim vlaknima. Svetiljka je opremljena OSRAM BASIC LINEAR led chip modulima zadnje generacije, osvetljava 4400Lm, boje svetlosti 4000K, indeksom reprodukcije CRI veći od 80, životni vek led modula > 50000h, stepena otpornosti na udar IK03, sa ugrađenom elektronskim driverom i petopolno trofazno linijski ožičena za priključenje na mrežni napon. Svetiljka mora imati mogućnost lake zamene LED modula kao i drajvera. Led moduli su usaglašeni sa "ZHAGA" knjigom 15. Dihtovanje svetiljke se postiže antivandal inox kopčama. Dimenzije svetiljke su 1277x90x95mm. Svetiljka je izrađena u zaštiti IP65 i poseduje sertifikate ENEC, ISO 9001, ISO 14001, Rohs, GHOST, Reach, slična je tipu Elmat IBV - 771 32W 4400Lm OSRAM BASIC LINEAR G2 EB INOX IP65. GARANCIJA NA SVETILJKU JE 5 GODINA</p>	kom	36				

10	<p>Isporučka nadgradne led plafonjere (S2) homogenog osvetljenja kružnog oblika sa senzorom pokreta. Snaga svetiljke 24W. Fluks 1920 Lm. Efikasnost 80lm/W. Svetlosni snop 120 stepeni. SDCM<5. Faktor snage $\cos\phi \geq 0,9$; ukupne harmonične distorzije <120%. Kućište svetiljke izradjeno od metala. Difuzor svetiljke izradjen od polikarbonata difuzne raspodele. Svetiljka opremljena chip modulima i led napajanjem. Životni vek modula 30000h rada L70B50. Garancija 3 godine. Svetiljka je prečnika 400mm i visine 120mm, težine 0,75kg. Mikrotalasna tehnologija senzora pokreta. Opseg detekcije senzora pokreta 8m. Prag detekcije senzora dnevnog svetla 25lx. Vreme preklapanja koje kontroliše senzor 5 s/1 min/3 min/10 min. Svetiljka i senzor su izrađena u zaštiti IP44, stepena otpornosti na udar IK03. Posедује сертификате EN62778, EN62471; urađena je po standardu CE/CB/TÜV SÜD/EAC/RoHS; LED moduli usaglašeni sa Zahga knjigom 15. Slična je tipu LEDVANCE SURFACE CIRCULAR 400 S LED 24W IP44 ELMAT</p>	kom	5				
11	<p>Projektor sa 40 LED izvora svetlosti ukupne maksimalne snage 38W, orijentacionih dimenzija 285x254x52 mm (vxšxd), predviđen za osvetljavanje velikih površina. Neutralno bela boja svetlosti temperature 4000K. Asimetrična svetlosna raspodela. Trajnost LED izvora je 70.000 sati, s tim da fluks ne opadne na manje od 80% (L80F10) od inicijalnog (4.200 lm). Temperaturni opseg rada reflektora je od -40 do +35 stepeni celzijusa. Kućište i ram projektor su izradjeni od aluminijumske legure livene pod pritiskom i obojeni elektrostatičkim postupkom, bojom u prahu RAL. Hladnjaci na kućištu omogućuju odvođenje toplote, a njihov dizajn sprečava skupljanje prljavštine. LED modul i drajver moraju imati prenaponsku zaštitu. Optički blok od polikarbonata. Protektor od termički i mehanički ojačanog ravnog stakla se za kućište pričvršćuje sa šest vijaka. Dihtovanje je obezbeđeno pouzdanim silikonskim zaptivkama, bez delova koji se spajaju lepljenjem, tako da se eventualna zamena LED modula ili drajvera može izvesti jednostavno i na licu mesta. Isporučuje se sa bajonet konektorom što omogućuje bržu i jednostavniju montažu (pri montaži nije neophodno otvaranje svetiljke). Kompletan projektor je u stepenu mehaničke zaštite IP65. Otpornost na udar je IK08. Zaštita od strujnog udara je u klasi I. Projektor treba da je opremljen čeličnim nosačem u boji prirodnog aluminijuma i da sadrži uređaj za podešavanje i memorisanje ugla nagiba. Projektor se može usmeravati u opsegu od -120 do +120 stepeni oko svoje ose. Napon napajanja je 220-240V, 50Hz. Masa svetiljke je oko 2,50 kg. Svetiljka treba da je usklađena sa evropskim direktivama koji važe za proizvode, da ima CE znak. Svetiljka i predspojna sprava moraju biti od istog i od svetski renomiranog proizvođača. Projektor je</p>	kom	4				

	ekvivalentan tipu CoreLine Tempo small BVP110 LED42/NW A, proizvodnje Philips. Sve komplet sa potrebnim instalacionim materijalom i električnim povezivanjem.						
12	Isporuca i montaža antipanične LED svetiljke (P3), sa svim potrebnim priborom za montažu i LED izvorom svetla. Svetiljka je dimenzija 313x 118 x 66 mm. Konstruktivni materijal od kojeg je izradjena svetiljka je Bayblend FR3010, transparentni polycarbonat. U svetiljku su ugrađena 15 LED modula ukupnog fluksa 105 lm, svetiljka je u pripravnom spoju sa sopstvenom aku-baterija 3.6V/0.6Ah za autonomni rad od 3 sata. Potrošnja svetiljke 3.4W / 3.8VA. Svetiljka ima mogućnost regulacije pripravn/trajni spoj pomoću jumpera, kao i SELF testing funkciju. Signalizacija ispravnosti punjenja, ispravnosti led diode i ispravnost baterije. Svetiljka je adresabilna i kompatibilna sa panelom GR-6500. Svetiljka je opremljena za rad na temperaturi do 40 C. Svetiljka poseduje sertifikate ISO 9001, ISO 14001, ISO 18001, BSI, LLOYD, TUV kao i ENEC znak. Svetiljka uskladjena sa standardima EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Svetiljka je izrađena u zaštiti IP65 sa piktogramom. Slično tipu Elmat Olympia Electronics - GR-1938/15L/ADR/180.	kom	10				
13	Isporuca i ugradnja u kutije veličine 7M za radno mesto kompleta priključnica (set A) koji se sastoji od dve modularne monofazne priključnice 16A, 250V (2M), jedne "euro" priključnice (1M), dve RJ45 utičnice proizvodnje "Aling Conel" ili odgovarajuće. Komplet sa potrebnim instalacionim materijalom, električnim povezivanjem, kutijom za ugradnju, maskama i nosačima mehanizma.	kom	3				
14	Isporuca i ugradnja instalacione kutije veličine, sa priključnicom 16A sa zaštitom kontakata. Komplet sa nosačem mehanizma i maskom proizvodnje "Aling Conel" ili slično	kom	3				
15	Isporuca i ugradnja Ogi priključnice sa keramičkim jezgom 16A, IP54	kom	10				
16	Isporuca i polaganje kablova za monofazne priključke i priključnice 16A, 250V. Kablovi su tipa N2XH-J 3 x 2,5 i polažu se u nosačima kablova i u zid ispod maltera. Sve komplet sa potrebnim instalacionim materijalom i električnim povezivanjem.	m	920				
17	Isporuca i polaganje kablova tipa N2XH-J. Polaganje kablova je delimično u nosačima kablova-regalima, a delimično u zidu u cevima ili ispod maltera. Sve komplet sa potrebnim instalacionim materijalom i električnim povezivanjem u pripadajućim razvodnim ormanima. Potrebno je položiti sledeće tipove kablova:						
	-N2XH-J 5x6	m	68				

	-N2XH-J 5x16	m	92				
18	Isporuca i polaganje kablova za povezivanje tehnološke opreme. Polaganje kablova je delimično u nosačima kablova-regalima, a delimično u zidu u cevima ili ispod maltera. Sve komplet sa potrebnim instalacionim materijalom i električnim povezivanjem u pripadajućim razvodnim ormanima. Potrebno je položiti sledeće tipove kablova:						
	-PP-Y 4x1.5	m	230				
	-PP-Y 3x1.5	m	1.480				
	-LIYCY 3X0.75	m	115				
	-LIYCY 2X0.75	m	340				
	-LIYCY 4X0.75	m	1.680				
	-LIYCY 6x1.5	m	90				
19	Sitan nespecificirani materijal za izvođenje elektroinstalacija	kom pl	1				
III	ISPORUKA OPREME I IZRADA GROMOBRANSKE INSTALACIJE						
1	Nabavka i ugradnja provodnika prihvatnog sistema sline tipu AH1 90250,č (Hermi) izrađen od aluminijuma Ø8mm pun presek. Montira se na tipskim nosačima.	m	140				
2	Nabavka nosača za metalni krov slične tipu SON 16 11621, (Hermi) izrađen od nerđajućeg čelika, komplet sa vijkom i zaptivkom	kom	140				
3	Nabavka kontaktnog elementa za povezivanje prihvatnog provodnika na olučnu horizontalu slične tipu KON06 60122, (Hermi) izrađen od nerđajućeg čelika. Pritezanje se vrši vijcima.	kom	12				
4	Nabavka i ugradnja štapne hvataljke dužine 2m za zaštitu ventilacija na krovu slične tipu LOP02 300502 (Hermi).	kom	6				
5	Nabavka i ugradnja kontaktnog elementa slične tipu KON04A 50522, (Hermi) izrađen od nerđajućeg čelika za međusobno povezivanje provodnika prihvatnog sistema.	kom	30				
6	Nabavka i ugradnja kontaktnog elementa za povezivanje metalnih masa slične tipu KON05 80518, (Hermi) izrađen od nerđajućeg čelika	kom	12				

7	Nabavka i ugradnja provodnika spusnog sistema slične tipu AH2 90250, (Hermit) izrađen od aluminijuma Ø8mm pun presek. Montira se Na tipskim nosačima.	m	30				
8	Nabavka nosača za zid slične tipu ZON03 20322, (Hermit) izrađen od nerđajućeg čelika, komplet sa vijkom i tiplom .	kom	30				
9	Nabavka i ugradnja kontaktnog elementa - merni spoj slične tipu KON02 40122, (Hermit) izrađen od nerđajućeg čelika za međusobno povezivanje spusnog provodnika i trake zemljovoda	kom	12				
10	Nabavka i ugradnja nosača mehaničke zaštite slične tipu VZ Nosač 03 303, (Hermit) izrađen od nerđajućeg čelika. Komplet sa vijkom dužine 50mm.	kom	24				
11	Nabavka i ugradnja mehaničke zaštite slične tipu VZ 10, (Hermit) izrađena od nerđajućeg čelika dužina 1,5m. Komplet sa vijkom dužine 50mm i tiplom	kom	12				
12	Nabavka i ugradnja mernog broja slične tipu MŠ 80122, (Hermit) izrađen od nerđajućeg čelika za obeležavanje mernih mesta	kom	12				
13	Nabavka i ugradnja obujmice Ø120 za povezivanje zemljovoda na olučnu vertikalnu slične tipu KON 10A 700358, (Hermit) izrađena od nerđajućeg čelika.	kom	10				
14	Nabavka i ugradnja kontaktnog elementa slične tipu KON08 50111, (Hermit) izrađen od nerđajućeg čelika Za međusobno povezivanje spusnog i prihvatnog provodnika	kom	12				
15	Isporuka i postavljanje provodnika za prstenasti uzemljivač slične tipu, (Hermit) izrađen od nerđajućeg čelika kiselu Otporan 30x3,5mm pun presek.	m	160				
16	Isporuka i postavljanje trake za zemljovod (spusni provodnici i olučne cevi) slične tipu Rf , (Hermit) izrađen od nerđajućeg Kiselu otporan 30x3,5mm pun presek	m	60				
17	Nabavka i ugradnja kontaktnog elementa slične tipu KON 01 50422 (Hermit), za nastavljavanje trake temeljnog uzemljivača I povezivanje zemljovoda.	kom	22				
18	Nabavka i ugradnja prenaponske zaštite klase 1 slične tipu PZH R1 275/12,5/3+1, 7710063, (Hermit).	kom	2				

	Montira se u RO na DIN šinu 35mm. Povezivanje faznih provodnika nule i neutralnog provodnika.						
IV	ZAVRŠNI RADOVI						
1	Ispitivanje elektroinstalacije od strane ovlaštene firme i izdavanje atesta	kom pl	1				
2	Izrada dokumentacije izvedenog stanja	kom pl	1				
UKUPNO:							

Датум

М. П.

Понуђач

X ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

У складу са чланом 88. став 1. Закона, понуђач _____ [навести назив понуђача], доставља укупан износ и структуру трошкова припремања понуде, како следи у табели:

<i>ВРСТА ТРОШКА</i>	<i>ИЗНОС ТРОШКА У РСД</i>
<i>УКУПАН ИЗНОС ТРОШКОВА ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ</i>	

Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова.

Ако је поступак јавне набавке обустављен из разлога који су на страни наручиоца, наручилац је дужан да понуђачу надокнади трошкове израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкове прибављања средства обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди.

Напомена: достављање овог обрасца није обавезно.

Датум Понуђача:

Име и презиме овлашћеног лица:

Потпис овлашћеног лица Понуђача:

М.П.

XI ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

У складу са чланом 26. Закона, _____,
(Назив понуђача)

даје:

ИЗЈАВУ

О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке радова за **реконструкцију и промену намене помоћног објекта стаје за бикове чија намена прелази у објекат за смештај кока носиља и бројлера, приземни објекат број 34 на ситуацији у Истраживачко-образовном центру у пољопривреди „AGRO-CAMPUS“ (објекат бр.4 у Листу непокретности), ЈН бр.75/2021**, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум Понуђача:

Име и презиме овлашћеног лица:

Потпис овлашћеног лица Понуђача:

М.П.

Напомена: У случају постојања основане сумње у истинитост изјаве о независној понуди, наручилац ће одмах обавестити организацију надлежну за заштиту конкуренције. Организација надлежна за заштиту конкуренције, може понуђачу, односно заинтересованом лицу изрећи меру забране учешћа у поступку јавне набавке ако утврди да је понуђач, односно заинтересовано лице повредило конкуренцију у поступку јавне набавке у смислу закона којим се уређује заштита конкуренције. Мера забране учешћа у поступку јавне набавке може трајати до две године. Повреда конкуренције представља негативну референцу, у смислу члана 82. став 1. тачка 2. Закона.

Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

XII ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ ЧЛ. 75. СТ. 2. ЗАКОНА

У вези члана 75. став 2. Закона о јавним набавкама, као заступник понуђача дајем следећу

ИЗЈАВУ

Понуђач _____ у поступку јавне набавке радова за реконструкцију и промену намене помоћног објекта стаје за бикове чија намена прелази у објекат за смештај кока носилца и бројлера, приземни објекат број 34 на ситуацији у Истраживачко-образовном центру у пољопривреди „AGRO-CAMPUS“ (објекат бр.4 у Листу непокретности), Партија 1, ЈН бр 75/2021, поштовао је обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуда.

Датум Понуђача:

Име и презиме овлашћеног лица:

Потпис овлашћеног лица Понуђача:

М.П.

Напомена: Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

XII ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ ЧЛ. 75. СТ. 2. ЗАКОНА

У вези члана 75. став 2. Закона о јавним набавкама, као заступник понуђача дајем следећу

ИЗЈАВУ

Понуђач _____ у поступку јавне набавке радова за реконструкцију и промену намене помоћног објекта стаје за бикове чија намена прелази у објекат за смештај кока носилца и бројлера, приземни објекат број 34 на ситуацији у Истраживачко-образовном центру у пољопривреди „AGRO-CAMPUS“ (објекат бр.4 у Листу непокретности), Партија 2, ЈН бр 75/2021, поштовао је обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуда.

Датум Понуђача:

Име и презиме овлашћеног лица:

Потпис овлашћеног лица Понуђача:

М.П.

Напомена: Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

XIII ОБРАЗАЦ ПОТВРДЕ ЗА РЕФЕРЕНЦЕ

Назив наручиоца: _____
Седиште: _____
Матични број: _____
Порески идентификациони број: _____
Телефон: _____
На основу члана 76. Закона о јавним набавкама наручилац издаје:

ПОТВРДУ

Да је понуђач _____
(назив, седиште извођача радова/понуђача)
у претходне три године (2018. 2019. и 2020.) извео радове **Партија 1.**
_____.

Укуона вредност радова у 2018. години у динарима, без пдв	Укуона вредност радова у 2019. години у динарима, без пдв	Укуона вредност радова у 2020. години у динарима, без пдв
Укупно за претходне три године:		

Потврда се издаје на захтев извођача радова/понуђача _____ ради учешћа у отвореном поступку јавне набавке за израду **Партија 1.** _____, бр. 75/2020 и у друге сврхе се не може користити. Потврђујем својеручним потписом и печатом да су горе наведени подаци тачни:

Датум:

Име и презиме овлашћеног лица:

Потпис овлашћеног лица:

М.П.

Напомена: Образац копирати у потребном броју примерака и доставити за све наручиоце наведене у обрасцу Референтна листа.

XIII ОБРАЗАЦ ПОТВРДЕ ЗА РЕФЕРЕНЦЕ

Назив наручиоца: _____

Седиште: _____

Матични број: _____

Порески идентификациони број: _____

Телефон: _____

На основу члана 76. Закона о јавним набавкама наручилац издаје:

ПОТВРДУ

Да је понуђач _____
(назив, седиште извођача радова/понуђача)

у претходне три године (2018. 2019. и 2020.) извео радове **Партија 2.**
_____.

Укуона вредност радова у 2018. години у динарима, без пдв	Укуона вредност радова у 2019. години у динарима, без пдв	Укуона вредност радова у 2020. години у динарима, без пдв
Укупно за претходне три године:		

Потврда се издаје на захтев извођача радова/понуђача _____ ради учешћа у отвореном поступку јавне набавке за израду **Партија 2.** _____, бр. 75/2020 и у друге сврхе се не може користити.

Потврђујем својеручним потписом и печатом да су горе наведени подаци тачни:

Датум: _____

Име и презиме овлашћеног лица: _____

Потпис овлашћеног лица: _____

М.П. _____

Напомена: Образац копирати у потребном броју примерака и доставити за све наручиоце наведене у обрасцу Референтна листа.

XIV ОБРАЗАЦ РЕФЕРЕНТНА ЛИСТА

партија 1

Ред. бр.	Референтни наручилац	Лице за контакт и број телефона	Вредност радова
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

Напомена: У случају више референци образац треба фотокопирати. Свака референтна набавка која се наводи мора бити документована Потврдом наручиоца (оригинал) на обрасцу Потврде за референце која је дата у конкурсној документацији (Образац из поглавља XIV).

Датум Понуђача:

Име и презиме овлашћеног лица:

Потпис овлашћеног лица Понуђача:

М.П.

XIV ОБРАЗАЦ РЕФЕРЕНТНА ЛИСТА

партија 2

Ред. бр.	Референтни наручилац	Лице за контакт и број телефона	Вредност радова
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

Напомена: У случају више референци образац треба фотокопирати. Свака референтна набавка која се наводи мора бити документована Потврдом наручиоца (оригинал) на обрасцу Потврде за референце која је дата у конкурсној документацији (Образац из поглавља XIV).

Датум Понуђача:

Име и презиме овлашћеног лица:

Потпис овлашћеног лица Понуђача:

М.П.

XV ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОНУЂАЧА О ОДГОВОРНОМ ИЗВОЂАЧУ

Изјављујемо да ће, уколико наша понуда буде изабрана као најповољнија и нама буде додељен уговор за извођење радова за **реконструкцију и промену намене помоћног објекта стаје за бикове чија намена прелази у објекат за смештај кока носилца и бројлера, приземни објекат број 34 на ситуацији у Истраживачко-образовном центру у пољопривреди „AGRO-CAMPUS“ (објекат бр.4 у Листу непокретности), партија 1, ЈН бр 75/2021**, за одговорног извођача бити именован:

1. _____ (име и презиме), лиценца број _____ од _____ године, потврда број _____ од _____ године, који је запослен код понуђача, уговором о раду, број _____ од _____ године, односно ангажован уговором о делу, број _____ од _____ године.
(попунити одговарајућу опцију)

2. _____ (име и презиме), лиценца број _____ од _____ године, потврда број _____ од _____ године, који је запослен код понуђача, уговором о раду, број _____ од _____ године, односно ангажован уговором о делу, број _____ од _____ године.
(попунити одговарајућу опцију)

3. _____ (име и презиме), лиценца број _____ од _____ године, потврда број _____ од _____ године, који је запослен код понуђача, уговором о раду, број _____ од _____ године, односно ангажован уговором о делу, број _____ од _____ године.
(попунити одговарајућу опцију)

Датум:

Име и презиме овлашћеног лица:

Потпис овлашћеног лица

М.П.

XV ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОНУЂАЧА О ОДГОВОРНОМ ИЗВОЂАЧУ

Изјављујемо да ће, уколико наша понуда буде изабрана као најповољнија и нама буде додељен уговор за извођење радова за **реконструкцију и промену намене помоћног објекта стаје за бикове чија намена прелази у објекат за смештај кока носилца и бројлера, приземни објекат број 34 на ситуацији у Истраживачко-образовном центру у пољопривреди „AGRO-CAMPUS“ (објекат бр.4 у Листу непокретности), партија 2, ЈН бр 75/2021**, за одговорног извођача бити именован:

1. _____ (име и презиме), лиценца број _____ од _____ године, потврда број _____ од _____ године, који је запослен код понуђача, уговором о раду, број _____ од _____ године, односно ангажован уговором о делу, број _____ од _____ године.
(попунити одговарајућу опцију)

2. _____ (име и презиме), лиценца број _____ од _____ године, потврда број _____ од _____ године, који је запослен код понуђача, уговором о раду, број _____ од _____ године, односно ангажован уговором о делу, број _____ од _____ године.
(попунити одговарајућу опцију)

3. _____ (име и презиме), лиценца број _____ од _____ године, потврда број _____ од _____ године, који је запослен код понуђача, уговором о раду, број _____ од _____ године, односно ангажован уговором о делу, број _____ од _____ године.
(попунити одговарајућу опцију)

Датум:

Име и презиме овлашћеног лица:

Потпис овлашћеног лица

М.П.

**XVI ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОНУЂАЧА О УРЕДНОМ ИСПУЊАВАЊУ ОБАВЕЗА
ПРЕМА ПОДИЗВОЂАЧИМА И ДОБАВЉАЧИМА**

Назив понуђача _____
Седиште и адреса _____

ИЗЈАВА

Под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу изјављујемо да, сагласно одредби члана 76. став 2. Закона о јавним набавкама, уредно испуњавамо обавезе према подизвођачима и добављачима.

Ова изјава се даје у поступку Јавне набавке радова за **реконструкцију и промену намене помоћног објекта стаје за бикове чија намена прелази у објекат за смештај кока носиља и бројлера, приземни објекат број 34 на ситуацији у Истраживачко-образовном центру у пољопривреди „AGRO-CAMPUS“ (објекат бр.4 у Листу непокретности), партија 1., ЈН бр 75/2021, и у друге сврхе се не може користити.**

Датум:

Име и презиме овлашћеног лица:

Потпис овлашћеног лица

М.П.

**XVI ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОНУЂАЧА О УРЕДНОМ ИСПУЊАВАЊУ ОБАВЕЗА
ПРЕМА ПОДИЗВОЂАЧИМА И ДОБАВЉАЧИМА**

Назив понуђача _____
Седиште и адреса _____

ИЗЈАВА

Под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу изјављујемо да, сагласно одредби члана 76. став 2. Закона о јавним набавкама, уредно испуњавамо обавезе према подизвођачима и добављачима.

Ова изјава се даје у поступку Јавне набавке радова за **реконструкцију и промену намене помоћног објекта стаје за бикове чија намена прелази у објекат за смештај кока носила и бројлера, приземни објекат број 34 на ситуацији у Истраживачко-образовном центру у пољопривреди „AGRO-CAMPUS“ (објекат бр.4 у Листу непокретности), партија 2., ЈН бр 75/2021**, и у друге сврхе се не може користити.

Датум:

Име и презиме овлашћеног лица:

Потпис овлашћеног лица

М.П.

**XVII ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОНУЂАЧА О УРЕДНОМ ИЗВРШАВАЊУ ОБАВЕЗА
ПО РАНИЈЕ ЗАКЉУЧЕНИМ УГОВОРИМА**

Назив понуђача _____
Седиште и адреса _____

ИЗЈАВА

Под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу изјављујемо да смо уредно извршавали обавезе по раније закљученим уговорима о јавним набавкама.

Ова изјава се даје у поступку Јавне набавке радова за реконструкцију и промену намене помоћног објекта стаје за бикове чија намена прелази у објекат за смештај кока носиља и бројлера, приземни објекат број 34 на ситуацији у Истраживачко-образовном центру у пољопривреди „AGRO-CAMPUS“ (објекат бр.4 у Листу непокретности), **partija 1. ЈН бр 75/2021**, и у друге сврхе се не може користити.

Датум:

Име и презиме овлашћеног лица:

Потпис овлашћеног лица

М.П.

**XVII ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОНУЂАЧА О УРЕДНОМ ИЗВРШАВАЊУ ОБАВЕЗА
ПО РАНИЈЕ ЗАКЉУЧЕНИМ УГОВОРИМА**

Назив понуђача _____
Седиште и адреса _____

ИЗЈАВА

Под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу изјављујемо да смо уредно извршавали обавезе по раније закљученим уговорима о јавним набавкама.

Ова изјава се даје у поступку Јавне набавке радова за реконструкцију и промену намене помоћног објекта стаје за бикове чија намена прелази у објекат за смештај кока носиља и бројлера, приземни објекат број 34 на ситуацији у Истраживачко-образовном центру у пољопривреди „AGRO-CAMPUS“ (објекат бр.4 у Листу непокретности), партија 2. ЈН бр 75/2021, и у друге сврхе се не може користити.

Датум:

Име и презиме овлашћеног лица:

Потпис овлашћеног лица

М.П.

XVIII МОДЕЛ УГОВОРА

МОДЕЛ УГОВОР О ИЗВОЂЕЊУ РАДОВА

На основу спроведеног поступка јавне набавке за извођење радова за реконструкцију и промену намене помоћног објекта стаје за бикове чија намена прелази у објекат за смештај кока носиља и бројлера, приземни објекат број 34 на ситуацији у Истраживачко-образовном центру у пољопривреди „AGRO-CAMPUS“ (објекат бр.4 у Листу непокретности), партија _____, ЈН бр 75/2021, Одлуке о додели уговора број..... од године и понуде изабраног понуђача број..... од.....године, у Новом Саду дана _____ године, закључује се уговор између:

1. ПОЉОПРИВРЕДНОГ ФАКУЛТЕТА у Новом Саду, Трг Доситеја Обрадовића број 8, кога заступа Декан проф. др Недељко Тица, (у даљем тексту: Наручилац), и

И

2 _____ из _____,
улица _____ бр. _____, матични број: _____,
пИБ: _____ Број рачуна: _____ Назив
банке: _____, Телефон: _____, факс: _____ (у даљем
тексту: Извођач), кога заступа _____.

АКО ЈЕ ДАТА ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА

2 _____ из _____,
улица _____ бр. _____, матични број: _____,
пИБ: _____ Број рачуна: _____ Назив
банке: _____, Телефон: _____, факс: _____ (у даљем
тексту: Извођач), кога заступа _____ који заједнички
наступа са :

2.1 _____ из _____ ул. _____ бр. _____
матични број _____ ПИБ: _____ (у даљем тексту: Извођач), кога
заступа _____.

2.2 _____ из _____ ул. _____ бр. _____
матични број _____ ПИБ: _____ (у даљем тексту: Извођач), кога
заступа _____.

2.3 _____ из _____ ул. _____ бр. _____
матични број _____ ПИБ: _____ (у даљем тексту: Извођач), кога
заступа _____.

2.4 _____ из _____ ул. _____ бр. _____
матични број _____ ПИБ: _____ (у даљем тексту: Извођач), кога
заступа _____.

2.5 _____ из _____ ул. _____ бр. _____
матични број _____ ПИБ: _____ (у даљем тексту: Извођач), кога
заступа _____.

Предмет уговора

Члан 1.

Предмет уговора је за реконструкцију и промена намене помоћног објекта стаје за бикове чија намена прелази у објекат за смештај кока носиља и бројлера, приземни објекат број 34 на ситуацији у Истраживачко-образовном центру у пољопривреди „AGRO-CAMPUS“ (објекат бр.4 у Листу непокретности), (у даљем тексту: радови), који су предмет јавне набавке Наручиоца.

Врста, количина и цена радова утврђене су према оглашеној потреби Наручиоца број: _____ од _____ објављеног на Порталу јавних набавки од _____ и Понуди Извођача број: _____ од _____, а исказани су у техничкој спецификацији – предмору радова.

Члан 2.

- Извођач је део набавке која је предмет овог уговора - _____ поверио _____ подизвођачу _____
ПИБ: _____, МАТИЧНИ БРОЈ _____, а која чини _____ од укупно уговорене вредности.
- Извођач је део набавке која је предмет овог уговора - _____ поверио _____ подизвођачу _____
ПИБ: _____, МАТИЧНИ БРОЈ _____, а која чини _____ од укупно уговорене вредности.
- Извођач је део набавке која је предмет овог уговора - _____ поверио _____ подизвођачу _____
ПИБ: _____, МАТИЧНИ БРОЈ _____, а која чини _____ од укупно уговорене вредности.
- Извођач је део набавке која је предмет овог уговора - _____ поверио _____ подизвођачу _____
ПИБ: _____, МАТИЧНИ БРОЈ _____, а која чини _____ од укупно уговорене вредности.

За уредно извршавање набавке од стране подизвођача одговара Извођач као да је сам извршио делове набавке поверене подизвођачима из става 1. и 2. овог члана.

Цена

Члан 3.

Уговорне стране прихватају цену коју је Извођач дао у понуди, за партију ____, у износу од _____ динара без ПДВ-а односно _____ динара са ПДВ-ом.

У уговореној цени су садржани сви пратећи трошкови које Извођач има у реализацији предметне набавке.

Уговорна појединачна цена је фиксна и не може се мењати ни из каквих разлога.

Члан 4.

Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача по привременим ситуацијама и окончаној ситуацији, сачињеним на основу оверене грађевинске књиге и јединичних цена из предмера, потписаним од стране Надзорног органа Наручиоца, у року од ____ (_____) дана од дана пријема оверене ситуације за неспорни део ситуације, с тим да ситуација мора износити најмање 5% (процент) од уговорене вредности.

Наручилац се обавезује да Извођачу плати изведене радове, на рачун број _____ код _____ банке,

Привремене и окончана ситуација морају бити оверене од стране Надзорног органа Наручиоца.

Коначан обрачун ће се извршити на бази стварно изведених количина радова оверених од стране Надзорног органа, путем грађевинске књиге као и записника о пријему извршених радова од стране Наручиоца и Извођача.

Наручилац задржава право да одустане од радова пот тачком 16. из предмера радова, о чему ће благовремено обавестити Извођача.

Рок извођења радова

Члан 5.

Извођач се обавезује да радове који су предмет овог уговора изведе у року од ____ календарских дана, рачунајући од дана увођења извођача у посао.

Датум увођења у посао, стручни надзор уписује у грађевински дневник, а сматраће се да је увођење у посао извршено даном кумулативног стицања следећих услова:

- да је Наручилац предао Извођачу инвестиционо техничку документацију, укључујући главни пројекат оверен од стране надлежног органа,
- да је Наручилац обезбедио Извођачу несметан прилаз градилишту,
- да је Извођач доставио средство финансијског обезбеђења као гаранцију за добро извршење посла.

Уколико Извођач не приступи извођењу радова ни 7-ог дана од кумулативног стицања горе наведених услова, сматраће се да је 7-ог дана уведен у посао.

Под роком завршетка радова сматра се дан њихове спремности за технички преглед, што стручни надзор констатује у грађевинском дневнику.

Утврђени рокови су фиксни и не могу се мењати без сагласности Наручиоца.

Члан 6.

Рок за извођење радова се продужава на захтев Извођача:

- у случају прекида радова који траје дуже од 2 дана, а није изазван кривицом Извођача
- у случају елементарних непогода и дејства више силе
- у случају измене пројектно-техничке документације по налогу Наручиоца под условом да обим радова по измењеној пројектно-техничкој документацији знатно (преко 10%) прелази обим радова који су предмет овог уговора

- у случају прекида рада изазваног актом надлежног органа, за који није одговоран Извођач.

Захтев за продужење рока извођења радова који су предмет овог уговора, у писаној форми, уз сагласност стручног надзора, Извођач подноси Наручиоцу у року од два дана од сазнања за околност, а најкасније 5 дана пре истека коначног рока за завршетак радова.

Уговорени рок је продужен када уговорне стране у форми Анекса овог Уговора о томе постигну писмени споразум.

Ако Извођач падне у доцњу са извођењем радова, нема право на продужење уговореног рока због околности које су настале у време доцње.

Утврђивање квалитета и количине

Члан 7.

Квалитативну и квантитативну контролу материјала Наручилац и Надзорни орган ће извршити пре уградње истих.

Пријем радова Наручилац ће извршити комисијски о чему ће се сачинити записник о примопредаји.

Извођач је обавезан да:

- свакодневно води грађевински дневник уредно контролисан од стране надзора, а грађевинску књигу оверену од стране надзора подноси са коначним обрачуном радова.
- пре уградње материјала и опреме обезбеди атесте и исте достави на увид надзорном органу
- отклони сву штету коју учини за време извођења радова на објекту и суседним објектима
- обезбеди присуство и учешће својих представника и представника подизвођача у раду комисије за технички преглед у остављеном року
- отклони све недостатке по примедбама Комисије за технички преглед у остављеном року
- да изради прописан елаборат о уређењу градилишта који уз извештај о почетку рада доставља надлежној инспекцији рада
- постави заштитне ограда и обележавајуће траке,
- обележи транспортне путеве и места одлагања материјала,
- поставе привремене инсталације,
- постави знакова упозорења,
- спречи ширење прашине најлонима,
- спречи ширење буке и растура грађевинског материјала,
- обезбедити сигурне путеве за кретање студената и запослених
- да пре уградње материјала опреме надзорном органу предати сву потребну атестну документацију
- да обезбедити одговорног извођача радова – стручно лице Шефа градилишта, који ће стално бити присутан у току извођења радова

Извођач радова дужан је да се приликом извођења радова у предметном објекту у свему придржава Главног пројекта и Понуде из члана 1. овог Уговора, важећих законских и техничких прописа о безбедности и здрављу на раду и заштити од пожара, запошљавању и условима рада норматива и стандарда.

Члан 8.

Непредвиђене и накнадне радове Извођач може извести искључиво уз сагласност

Наручиоца, уколико су за то испуњени услови, након спровођења поступка у складу са ЗЈН, а по потписивању уговора за предметне радове.

Финансијско обезбеђење

Члан 9.

Извођач је дужан да:

- у тренутку закључења уговора, Наручиоцу достави средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла у виду регистроване менице са регистрованим меничним овлашћењем и картоном депонованих потписа на износ од 10% уговорене вредности без пореза на додатну вредност. Меница гаранција мора да буде безусловна и платива на први позив и не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове или мањи износ од оних које одреди Наручилац или промењену месну надлежност за решавање спорова. Уколико се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност менице мора да се продужи. Рок важења менице мора бити најмање 30 дана дужи од истека рока за извршење посла.
- приликом примопредаје изведених радова, Наручиоцу достави средство финансијског обезбеђења за отклањање грешака у гарантном року у виду регистроване менице са регистрованим меничним овлашћењем и картоном депонованих потписа на износ од 10% уговорене вредности без пореза на додатну вредност којом гарантује да ће отклонити све мане и недостатке који се односе на квалитет и исправност радова и материјала, а који су наступили услед тога што се Извођач није држао својих обавеза у погледу квалитета радова и материјала. Меница мора да буде безусловна и платива на први позив и не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове или мањи износ од оних које одреди Наручилац или промењену месну надлежност за решавање спорова. Рок важења менице мора бити 3 дана дужи од гарантног рока.

Гарантни рок и гаранција извршења

Члан 10.

Гарантни рок за извршене радове износи _____ године од дана потписивања записника о примопредаји радова.

Гарантни рок за сву уграђену опрему и материјале је у складу са гарантним роком оригиналног произвођача и тече од дана примопредаје радова.

Члан 11.

Извођач је дужан да у току гарантног рока на први писмени позив Наручиоца или корисника у року од 15 дана отклони о свом трошку све недостатке који се односе на уговорени квалитет изведених радова и уграђених материјала и опреме, а који нису настали неправилном употребом, као и сва оштећења проузрокована овим недостацима.

Ако Извођач не приступи извршењу своје обавезе из претходног става по пријему писменог позива Наручиоца или корисника и не изврши ту обавезу у року датом у позиву Наручилац је овлашћен да за отклањање недостатка ангажује друго правно или физичко лице, на терет Извођача, наплатом гаранције за отклањање недостатака у гарантном року.

Уколико гаранција за отклањање недостатака у гарантном року не покрива у

потпуности трошкове настале поводом отклањања недостатака из става 1 овог члана, Наручилац има право да од Извођача тражи накнаду штете, до потпуног износа стварне штете.

За штету и неисправности који настану услед деловања више силе Извођач не сноси одговорност.

Ако је дата заједничка понуда / понуда групе понуђача

Члан 12.

Извођач гарантује да ће извршити све уговорене радове, а у случају да их не испоштује, сагласан је да надокнади Наручиоцу сву претрпљену штету која услед тога настане.

На основу закљученог Споразума _____ од _____ године, ради учешћа у поступку Јавне набавке радова на извођењу _____

Између

_____	из _____	, ул _____	, бр. _____	;
_____	из _____	, ул _____	, бр. _____	;
_____	из _____	, ул _____	, бр. _____	;
_____	из _____	, ул _____	, бр. _____	;
_____	из _____	, ул _____	, бр. _____	;
_____	из _____	, ул _____	, бр. _____	;

Споразумне стране су се сагласиле да у предметној јавној набавци наступа фирма _____ из _____, ул _____, бр. _____; и буде носилац и гарант извршења посла.

Споразумне стране су се сагласиле да заједнички пуномоћник групе понуђача буде директор _____ из _____, ул _____ бр. _____ - _____ који је овлашћен да предузима све потребне правне радње у поступку предметне јавне набавке.

Споразумне стране одговарају неограничено солидарно Наручиоцу за извршење преузетог посла.

Споразум о заједничкој сарадњи бр. _____ је саставни део овог уговора.

Остале обавезе Наручиоца и Извођача

Члан 13.

Наручилац радова је дужан да обезбеди овлашћени, независни надзорни орган за обављање послова надзора предмета набавке.

Пре почетка извођења радова Наручилац је обавезан да писмено обавести Извођача које ће лице бити Надзорни орган.

Надзорни орган пуноправно заступа Наручиоца и у његово име и за његов рачун може да предузима све радње у вези са предметом овог Уговора: да даје налоге за радове, да оверава анализе јединичних цена, да оверава ситуације и предузима све друге неопходне мере везане за извођење радова.

Извођач је дужан да за време извођења уговорених радова, до примопредаје, благовремено предузима мере сигурности за заштиту објеката и радова, материјала, радника и суседних објеката.

Динамику радова Наручилац прати путем овлашћеног Надзорног органа.

Извођач се обавезује да ће на погодан начин обезбедити и чувати изведене радове од оштећења или уништења до примопредаје Наручиоцу.

Уколико Извођач не изврши своје обавезе из става 1. и 2. овог члана, а треће лице услед тога претрпи штету, дужан је да му исту надокнади.

Извођач је обавезан да по извршењу радова уклони сав отпадни материјал који је настао као последица извођења радова.

Члан 14.

Извођач се обавезује да, о свом трошку, у своје име и у име Наручиоца, изврши осигурање радова које изводи код организације надлежне за послове осигурања имовине и лица, на суму осигурања за ризик одговорности за штету проузроковану трећим лицима, у висини причињене стварне штете, као и да прибави сва друга потребна осигурања у односу на овај уговор.

Извођач се обавезује да своје раднике, које ће ангажовати на извођењу радова по овом уговору, такође осигура у складу са важећим прописима.

Извођач се такође обавезује да, у року од 8 (осам) дана од дана потписивања овог уговора, достави Наручиоцу:

- полисе осигурања и доказе о плаћеној премији полисе за осигурање од одговорности према трећим лицима и стварима,
- полису осигурања радно ангажованих лица за извршење посла и
- полису осигурања радова.

Уколико Извођач не достави Наручиоцу тражене полисе и доказе, у року из става 3. овог члана, Наручилац има право да једнострано раскине уговор и активира средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла.

Извођач се обавезује да, у складу са важећим прописима, о свом трошку, предузме све потребне мере и приступи испуњењу обавеза у области заштите и безбедности на раду, услова рада и запошљавања и заштите животне средине, противпожарне заштите и техничке заштите у циљу обезбеђења сигурности трећих лица, радова, опреме, материјала, радника и околине, да обезбеди несметано одвијање саобраћаја на комуникацијама у окружењу објекта у којем изводи радове, односно да ометање саобраћаја сведе на најмању могућу меру, као и да поштује упутства лица надлежног за обављање послова у области безбедности и здравља на раду.

Члан 15.

Извођач се обавезује да у сваком тренутку заштити Наручиоца од свих одговорности према другим лицима, укључујући и раднике и представнике Наручиоца, од последица смрти, телесних повреда, оштећења имовине или других штета и губитака до којих може доћи у току извођења радова или у гарантном року и да надокнади Наручиоцу све штете или губитке које може да претрпи кроз одштетне захтеве тужилаца, осим уколико су штета или губитак настали искључиво кривицом Наручиоца.

Члан 16.

Наручилац и Извођач су дужни да на сва питања, која би се односила на уговорени објекат, дају одговоре Извођачу путем Надзорног органа и одговорног извођача радова, односно путем грађевинског дневника.

Уговорне стране су сагласне да се на све међусобне односе, који нису дефинисани овим уговором, непосредно примењују одредбе Посебних узанси о грађењу и Закона о облигационим односима.

Примопредаја изведених радова

Члан 17.

Извођач је у обавези да заједно са надзорним органом сачини преглед изведених радова и достави га наручиоцу у року од 15 дана по завршетку свих радова.

Члан 18.

Извођач је дужан да учествује у раду комисије за технички преглед и да поступи по свим захтевима те комисије.

Уколико комисија за технички преглед у свом извештају констатује примедбе на изведене радове, Извођач је у обавези да их отклони у року који предложи комисија.

По добијању позитивног извештаја комисије за технички преглед, Наручилац и Извођач ће без одлагања, а најкасије у року од 7 дана приступити примопредаји и коначном обрачуну изведених радова. Комисију за примопредају и коначни обрачун формира Наручилац. Комисија је састављена од непарног броја чланова овлашћених представника уговорених страна, уз учешће надзорног органа и одговорног лица на градилишту.

Члан 19.

Извођач радова за одговорно лице именује _____

Представник Наручиоца је проф. др Недељко Тица, Декан

Уговорна казна

Члан 20.

Уколико Извођач у уговореном року не заврши радове из члана 1. овог Уговора дужан је да Наручиоцу плати уговорну казну за сваки дан закашњења 1 проценат од укупно уговорене вредности радова, с тим што износ ове казне не може прећи 10% вредности уговорених радова.

Наплату уговорне казне Наручилац ће извршити, без претходног пристанка Извођача, умањењем рачуна.

Раскид уговора

Члан 21.

Наручилац има право на једностранни раскид уговора у следећим случајевима:

- Ако Извођач не достави: полисе осигурања и доказе о плаћеној премији полисе за осигурање од одговорности према трећим лицима и стварима, полису осигурања радно ангажованих лица за извршење посла и полису осигурања радова;
- Ако Извођач не започне радове најкасније до 15 дана од дана увођења у посао;
- Ако Извођач својом кривицом касни са извршењем радова у односу на достављену динамику из мрежног дијаграма више од 30 дана и не предузима одговарајуће мере и акције за скраћење и елиминацију кашњења;
- Ако Извођач не изводи радове у складу са техничком документацијом за извођење радова;
- Ако Извођач радове изводи неквалитетно;
- Ако Извођач не поступа по налозима надзорног органа;
- Ако Извођач из неоправданих разлога прекине извођење радова и исте не настави по истеку рока од 7 дана или ако одустане од даљег рада;

У случају једностраног раскида уговора Наручилац има право да за предметне радове ангажује другог Извођача и активира финансијско средство за добро извршење посла.

Извођач је у наведеном случају обавезан да надокнади Наручиоцу штету која представља разлику између цене предметних радова по овом уговору и цене радова новог Извођача за те радове.

Члан 22.

Уговор се раскида писменом изјавом која се доставља другој уговорној страни са отказним роком од 15 дана, од дана достављања изјаве. Изјава мора да садржи основ за раскид уговора.

Члан 23.

Сву штету која настане раскидом уговора о извођењу радова сноси она уговорна страна која је својим поступцима или разлозима довела до раскида уговора.

Члан 24.

У случају раскида уговора Извођач је дужан да изведене радове обезбеди од пропадања, као и да Наручиоцу преда пројекат изведеног објекта и пресек изведених радова до дана раскида уговора.

Трошкове сноси уговорна страна која је одговорна за раскид уговора.

Завршне одредбе

Члан 25.

Уговорне стране су сагласне да се на све међусобне односе, који нису дефинисани овим уговором, непосредно примењују одредбе Закона о облигационим односима и Закона о планирању и изградњи.

Члан 26.

У случају спора надлежан је Привредни суд у Новом Саду.

Члан 27.

Уговор је сачињен у 6 (шест) истоветних примерака од којих Наручилац задржава 4 (четири) примерка, а Извођач 2 (два) примерка.

За ИЗВОЂАЧА

За НАРУЧИОЦА

проф. др Недељко Тица

ИЗЈАВЉУЈЕМ ДА ПРИХВАТАМ У ЦЕЛОСТИ ПОНУЂЕНИ ТЕКСТ УГОВОРА

Датум:

Име и презиме овлашћеног лица:

Потпис овлашћеног лица

XIX ОБРАЗАЦ ПОТВРДЕ О ОБИЛАСКУ ЛОКАЦИЈЕ

ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ИЗВРШЕНОМ УВИДУ НА ЛИЦУ МЕСТА У ОБЈЕКАТ НА КОМЕ СЕ ВРШИ РЕКОНСТРУКЦИЈА

Назив понуђача – скраћено пословно име:	
Правни облик:	
Седиште понуђача:	
Адреса седишта:	
Пуно пословно име понуђача:	
Матични број:	
Шифра делатности:	
Назив делатности:	
ПИБ:	
Назив банке и број рачуна:	
Телефон:	
Е – маил адреса:	
Овлашћено лице :	

ИЗЈАВА

Дана _____ 2020.године извршио сам увид на лицу места у **приземни објекат број 34 на ситуацији у Истраживачко-образовном центру у пољопривреди „AGRO-CAMPUS“**, ради припремања понуде за јавну набавку радова за **реконструкцију и промену намене помоћног објекта стаје за бикове чија намена прелази у објекат за смештај кока носилца и бројлера, приземни објекат број 34 на ситуацији у Истраживачко-образовном центру у пољопривреди „AGRO-CAMPUS“ (објекат бр.4 у Листу непокретности), партија _____ ЈН бр 75/2021.**

ПОНУЂАЧ

М.П. _____
(потпис овлашћеног лица)

ПОТВРЂУЈЕМ:

Овлашћено лице Наручиоца _____

(потпис)

**XX ОБРАЗАЦ ПОТВРДЕ О ВАЖЕЋИМ ТЕХНИЧКИМ ПРОПИСИМА,
НОРМАТИВИМА И СТАНДАРДИМА**

ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА

Назив понуђача – скраћено пословно име:	
Правни облик:	
Седиште понуђача:	
Адреса седишта:	
Пуно пословно име понуђача:	
Матични број:	
Шифра делатности:	
Назив делатности:	
ПИБ:	
Назив банке и број рачуна:	
Телефон:	
Е – маил адреса:	
Овлашћено лице :	

ИЗЈАВА

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем:

- да ћемо све радове извести у складу са важећим техничким прописима, нормативима и стандардима за одређену врсту радова и према овој техничкој документацији;
- уградити материјале и оперму чија су својства у складу са захтевима ове техничке документације и чији квалитет одговара прописима и стандардима;
- да ћемо се у свему придржавати Закона о изградњи објеката;
- да ћемо приликом извођења радова, код избора материјала и боја, специфичних извођачких детаља и завршних обрада, обавезно тражити сагласност и мишљење надзорног органа.
- да ћемо пре уградње материјала опреме надзорном органу предати сву потребну атестну документацију
- да ћемо обезбедити одговорног извођача радова – стручно лице Шефа градилишта, који ће стално бити присутан у току извођења радова

ИЗЈАВЉУЈЕМ ДА ПРИХВАТАМ У ЦЕЛОСТИ ПОНУЂЕНИ ТЕКСТ ИЗЈАВЕ ЗА **приземни објект број 34 на ситуацији у Истраживачко-образовном центру у пољопривреди „AGRO-CAMPUS“, ЈН бр 75/2021.**

Датум:

ПОНУЂАЧ

м.п. _____
(потпис овлашћеног лица)