




0.

ГЛАВНА СВЕСКА

0.1. НАСЛОВНА СТРАНА ГЛАВНЕ СВЕСКЕ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Инвеститор:	ОПШТИНА ЉУБОВИЈА Војводе Мишића 45, Љубовија
Објект:	УПРАВНИ ОБЈЕКАТ СПОРТСКОГ КОМПЛЕКСА ФК »ДРИНА« ул. Дринска бб, Љубовија КП 661 КО Љубовија
Објект:	Спортско рекреативан и угоститељски објект
Врста техничке документације:	ПЗИ-пројект за извођење
За грађење / извођење радова:	Реконструкција
Пројектант:	Ремонтни центар доо ул. Радничка бр 11, Ужице
Одговорно лице пројектанта: Печат:	Биљана Рајевац, дипл.маш.инж Потпис:
	
Главни пројектант: Број лиценце:	Загорка Берчег Перишић, дипл.инж.арх. 300 Р803 18
Лични печат:	Потпис:
	
Број техничке документације: Место и датум:	80/19 Ужице, јун 2019.г.

0.2. САДРЖАЈ ГЛАВНЕ СВЕСКЕ

0.1.	Насловна страна главне свеске
0.2.	Садржај главне свеске
0.3.	Одлука о одређивању главног пројектанта
0.4.	Изјава главног пројектанта
0.5.	Садржај техничке документације
0.6.	Подаци о пројектантама
0.7.	Општи подаци о објекту

0.3. ОДЛУКА О ОДРЕЂИВАЊУ ГЛАВНОГ 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 37/2019) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта ("Службени гласник РС", број 72/18.) као:

Г Л А В Н И П Р О Ј Е К Т А Н Т

за израду пројекта за извођење за реконструкцију Управног објекта Спортског комплекса ФК Дрина, општина Љубовија на КП 661 КО Љубовија, одређује се:

Загорка Берчег Перишић, дипл. инж. арх..... 300 Р803 18

Инвеститор:

ОПШТИНА ЉУБОВИЈА
Војводе Мишића 45, Љубовија

Печат:

Потпис:

Број техничке документације:

80/19

Место и датум:

Ужице, јун 2019.г

0.4. ИЗЈАВА ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТАНТА ПРОЈЕКТА

Главни пројектант пројекта за извођење за УПРАВНИ ОБЈЕКАТ СПОРТСКОГ КОМПЛЕКСА ФК »ДРИНА« ул. Дринска бб, Љубовија, КП 661 КО Љубовија, одређује се:

Загорка Берчег Перишић, дипл.инж.арх.

ИЗЈАВЉУЈЕМ

да су делови пројекта за извођење међусобно усаглашени, да подаци у главној свесци одговарају садржини пројекта и да су пројекту приложени одговарајући елаборати и студије

0	ГЛАВНА СВЕСКА	бр: 80/19
1	ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ	бр: 80/19
3	ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	бр: 81/19
4	ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	бр: 82/19
5	ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА	бр: 83/19
	ЕЛАБОРАТ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА	бр: 79/19

Главни пројектант:

Загорка Берчег Перишић, дипл.инж.арх.

Број лиценце:

300 P803 18

Лични печат:

Потпис:



Загорка Перишић

Број техничке документације:

80/19

Место и датум:

Ужице, јун 2019.г.

0.5. САДРЖАЈ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

0	ГЛАВНА СВЕСКА	бр: 80/19
1	ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ	бр: 80/19
3	ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	бр: 81/19
4	ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	бр: 82/19
5	ПРОЈЕКАТ СТАБИЛНОГ СИСТЕМА ЗА АУТОМАТСКУ ДЕТЕКЦИЈУ И ДОЈАВУ ПОЖАРА	бр: 83/19
	ЕЛАБОРАТ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА	бр: 79/19

0.6. ПОДАЦИ О ПРОЈЕКТАНТИМА

0. ГЛАВНА СВЕСКА:

Пројектант: Ремонтни центар доо
ул. Радничка 11, Ужице

Главни пројектант: Загорка Берчег Перишић, дипл. инж. арх.

Број лиценце: 300 П803 18

Лични печат: Потпис:



Zagorka Perisic

1. ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ:

Пројектант: Ремонтни центар доо
ул. Радничка 11, Ужице

Одговорни пројектант: Загорка Берчег Перишић, дипл. инж. арх.

Број лиценце: 300 П803 18

Лични печат: Потпис:



Zagorka Perisic

3. ХИДРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ:

Пројектант: Ремонтни центар доо
ул. Радничка 11, Ужице

Одговорни пројектант: Загорка Берчег Перишић, дипл. инж. арх.

Број лиценце: 300 П803 18

Лични печат: Потпис:



Zagorka Perisic

4. ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ:

Пројектант: Ремонтни центар доо
ул. Радничка 11, Ужице
Одговорни пројектант: Тијосав Тарабић, дипл. инж. ел.
Број лиценце: 350 1052 03
Лични печат: Потпис:



A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Tijsav Tarabitch".

5. ПРОЈЕКАТ СТАБИЛНОГ СИСТЕМА ЗА АУТОМАТСКУ ДЕТЕКЦИЈУ И ДОЈАВУ ПОЖАРА

Пројектант: Ремонтни центар доо
ул. Радничка 11, Ужице
Главни пројектант: Дејан Петровић, дипл. инж. Маш.
Број лиценце: 09- 152-2651/16
Лични печат: Потпис:



A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Dejan Petrović".

ЕЛАБОРАТ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

Пројектант: Ремонтни центар доо
ул. Радничка 11, Ужице
Главни пројектант: Биљана Рајевац, дипл. инж. Маш.
Број лиценце: 07 број 152-112/12
Лични печат: Потпис:



A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Biljana Rajevac".

0.7. ОПШТИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ

ОПШТИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ

тип објекта:	слободно-стојећи објекат	
категорија објекта:	Б	
класификација појединих делова објекта:	учешће у укупној површини објекта (%):	класификациона ознака:
	100%	122011 – Зграде које се употребљавају у пословне сврхе, за административне и управне сврхе до 400м ² и П+2
назив просторног односно урбанистичког плана:		
место:	Љубовија	
број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина:	КП 661 КО Љубовија	
број катастарске парцеле/ списак катастарских парцела и катастарска општина преко којих прелазе прикључци за инфраструктуру:	КП 661 КО Љубовија	
број катастарске парцеле/ списак катастарских парцела и катастарска општина на којој се налази прикључак на јавну саобраћајницу:	КП 661 КО Љубовија	
ПРИКЉУЧЦИ НА ИНФРАСТРУКТУРУ:		
прикључак на електроенергетску инфраструктуру	Електроинсталација према условима број: 14-146867/1-19 од 14.05.2019.год. ОДС „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд, огранак „ЕД Лозница“ Лозница.	
Прикључак на јавни пут	Прилаз парцели је из улице Дринске	
прикључак на телекомуникациону инфраструктуру	Према условима број А332-224500/1 од 10.05.2019.год. Телеком Србије Шабац.	
Прикључак на водоводну мрежу и канализацију	према условима број: 317 и 318/2019-01 од 09.05.2019.год. ЈКП „СТАНДАРД“ Љубовија.	

ЛОКАЦИЈСКИ УСЛОВИ:

Република Србија, Општина Љубовија, Општинска управа општине Љубовија – одељење за урбанизам	ROP-LJU-11787-LOC-1/2019 број 350-32/19-04	17.05.2019. године
--	---	--------------------

САГЛАСНОСТИ:

Обавезне сагласности:	енергетска ефикасност	бр: датум:
	противпожарна сагласност	бр: датум:

ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ

димензије објекта:	укупна површина парцеле/парцела:	33797 м ²
	Укупна нето површина објекта:	212,30 м ²
	Укупна бруто површина објекта:	252,76м²
	БРГП надземно објекта -укупно	252,76м²
	НЕТО површина објекта -укупно	212,30 м ²
	површина земљишта под обј. /заузетост :	252,76 м ²
	пројектовано (под објектом)	
	пројектовано (хоризонт. пројекција)	
	спратност	Пр
	висина објекта постојеће	
	висина објекта пројектовано (венац, слеме, повучени спрат и др.)	5,50 м ²
	апсолутна висинска кота новопројектовано (венац, атика, спрат и др.):	180 м ²
спратна висина:	3,40	
број функционалних јединица/број станова пројектовано:	4	
број паркинг места:	/	
материјализација објекта:	материјализација фасаде:	Контактна фасада
	оријентација слемена:	СИ-ЈЗ
	нагиб крова:	Једноводни17°
	материјализација крова:	Челични профилисани самоуклапајући,челични пластифицирани лим
% зелених и слободних површина:		
индекс заузетости:		
Процењена вредност радова без ПДВ-а		8.657.530,02

0.8. САЖЕТИ ТЕХНИЧКИ ОПИС

АРХИТЕКТУРА

Постојећи Управни објекат спортског комплекса ФК »Дрина« налази се на кат. парцели 661 КО Љубовија. Објекат је приземни, укупне бруто површине 245м², нето корисне површине 213м². Спратна висина приземља је 3,20м. Изнад приземља је плоча, а изнад плоче тавански простор који се не користи и који је изграђен од дрвене конструкције и покривен валовитим салонит плочама. Кров је једноводни, са нагибом кровне равни од 17° према западној страни објекта. Фасадни зидови су од блокова дебљине 20см, малтерисани обострано, и обојени фасадном бојом. Објекат није термички изолован, тј. нема термоизолације ни у спољним фасадним зидовима ни у крову. Објекат је подељен у више функционалних целина, у које се приступа споља.

Осим ресторана и припадајуће кухиње, све остале просторије су реновиране (заменењене су инсталације, тоалети, подне и зидне плочице, прозори и врата) и у добром су стању. Постоји оштећење подне плоче и слојева пода у Администрацији клуба које је проузроковано поплавом.

Пројекат за извођење измене и допуне пројектно техничке документације за реконструкцију Управног објекта Спортског комплекса ФК Дрина, општина Љубовија на КП 661 КО Љубовија.

1. Адаптација ресторана
2. Поправка оштећене подне плоче и слојева пода у администрацији клуба и економата
3. Рушење старог и изградња новог димњака у ресторану.
4. Формирање нових тротоара испред објекта, изградња рампе на улазу у простор стадиона, прошурење тераса иза објекта
5. Поплочавање терасе у делу ресторана и платоа испред улаза у ресторан.
6. Изградња ограде између терасе и терена
7. Замена лоше унутрашње столарије
8. Глетовање и фарбање зидова ресторана, клуба, економата.

ХИДРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

Предмет хидротехничких инсталација је реконструкција ресторана који припада Управном објекту спортског комплекса ФК „Дрина“ у Љубовији, јер су осим ресторана и припадајуће кухиње, све остале просторије су реновиране (заменењене су инсталације, тоалети, подне и зидне плочице, прозори и врата) и у добром су стању. Предвиђа се и протипожарна заштита објекта израдом спољне и унутрашње хидрантске мреже у свему према Правилник о техничким нормативима за инсталације хидрантске мреже за гашење пожара ("Службени гласник РС", 3/18.).

ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

Постојећи објекат спортског комплекса ФК »Дрина« налази се на кат. парцели 661 КО Љубовија. Објекат је приземни, укупне бруто површине 252м², нето корисне површине 213м². Спратна висина приземља је 3,20м. Изнад приземља је плоча, а изнад плоче тавански простор који се не користи и који је изграђен од дрвене конструкције и покривен валовитим салонит плочама. Кров је једноводни, са нагибом кровне равни од 17° према западној страни објекта. Објекат није термички изолован, тј. нема термоизолације ни у спољним фасадним зидовима ни у крову. Објекат је подељен у више функционалних целина.

Напајање објекта електричном енергијом предвиђено је са мерног ормана МО-2 у коме се налазе два бројила. МРО се налази на постојећем бетонском стубу бр.4.ЕД мреже. Од МО-2 до КПК на објекту полажу се напојни каблови ПП00-А 4x25мм² у ПВЦ цеви у рову. Од КПК до разводних ормана у објекту воде се каблови ПП00-А 4x25мм² који се постављају по зиду испод малтера.

За напајање свих потрошача у ресторану и кухињи предвиђена је уградња нових разводних ормана РО-Р , РО-ПК. Ормани су уградни - зидни метални, оптималних димензија за монтажу предвиђене опреме (прибл. 600x800x200 мм- шхвхд), са монтажном плочом, IP 40. Планирана је Главна шина изједначења потенцијала.

Сви каблови за напајање потрошача опште намене и потрошача у кухињи и инсталације осветљења су типа N2XH-J - halogen free каблови за општу намену. Тип каблова је опредељен у односу на класификацију ел. инсталације у погледу услова евакуације у случају хитности БДЗ. Хоризонтални и вертикални развод каблова изводи се по зиду испод малтера. Фазни проводници у напојним и инсталационим кабловима морају бити увек само црне или браон боје, неутрални увек само плаве, а заштитни жуто-зелене боје. Сигнални проводници не смеју бити црне, браон, плаве (сиве) или жуто-зелене боје.

У објекту је предвиђена инсталација унутрашњег функционалног и сигурносног осветљења (противпанично и помоћно). Предвиђене су и светиљке за осветљење простора испред спољњих улаза у објекат. Функционално осветљење се укључије инсталационим прекидачима са лица места или преко сензора покрета у тоалетима са подешавањем интервала укључености. Све светиљке функционалног осветљења су са ЛЕД изворима светла са температурама боје до мах. 4000К. Инсталација сигурносног осветљења је предвиђена светиљкама које у себи имају обједињену функцију противпаничног и помоћног осветљења и иста у условима пожара обезбеђује сигурно и безбедно напуштање објекта дуж евакуационих путева са средњим осветљајем не мањим од 50lx. Светиљке сигурносног осветљења имају сопствени извор напајања аутономије мин. 120 минута и исте су у приправном споју, тј. аутоматски се укључују у случају нестанка мрежног напона.

За прикључење уређаја опште намене и фиксних извода пројектована је инсталација прикључница модуларног и стандардног типа. Број прикључница у појединим просторијама одређен је на основу технолошких подлога и искуствено. Све прикључнице су предвиђене са заштитиним контактом. Прикључнице и изводи се изводе на висинама од коте готовог пода како је дато у графичком делу документације. Слободан крај кабла код фиксних извода треба да излази из зида најмање 1м.

За заштиту од електричног удара предвиђен је систем развода ТТ.

Од КПК па до разводних ормана, у овом случају до РО-Р и РО-ПК води се четворожилни проводник, а заштитни вод се води као засебан проводник са уземљивача (сонди).

На основу прорачуна за овај објекат је усвојен **трећи** ниво заштите. За објекат је предвиђена заштита од атмосферског пражњења на следећи начин:

За заштиту од атмосферског пражњења предвиђена је штапна хватаљка са уређајем за рано стартовање IONIFLASH MACH NG30 ($\Delta t=30\mu S$) h=2m. Планирана су два спусна

проводника траком Фе/Зн 20x3мм. Трака се монтира по крову и зиду објекта са носачима и потпорама на сваких метар дужине. На висини од 1,5 м од нивоа тла, на фасади објекта, уграђују се два контролно мерна споја.

Унутрашња громобранска инсталација је изведена инсталацијом изједначења потенцијала у објекту. Изједначење потенцијала се остварује помоћу проводника (кабла или поцинковане траке) за изједначавање потенцијала који повезује унутрашњу громобранску инсталацију са металним костуром објекта, металним масама, страним проводним деловима и електричним и телекомуникационим инсталацијама штићеног простора.

У нивоу приземља поред разводних ормана висини 0,3 м од пода поставља се шина за изједначавање потенцијала (ГШИП) која је спојена са уземљивачем. За стране проводне делове (водоводно-канализационе цеви, топлодалеководе...) изједначавање потенцијала се изводи у тачки што ближе уласку инсталације у објекат. Ово је остварено каблом N2XH-J 1x16 мм² који повезује стране проводне делове и ГШИП. За изједначење потенцијала у мокрим чворовима користе се кутије ПС49.

Целокупну инсталацију извести према важећим прописима за ову врсту делатности и одговарајућом стручном радном снагом. По завршетку радова извршити испитивање инсталације, измерити отпор уземљења и прибавити одговарајуће **Атесте** о опреми и извештаје о мерењима.

ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ И СИГНАЛНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ –СТАБИЛНИ СИСТЕМ ЗА АУТОМАТСКУ ДЕТЕКЦИЈУ И ДОЈАВУ ПОЖАРА

У складу са пројектним задатком, захтевима објекта и прописима, одлучили смо да за систем раног откривања и дојаве пожара изаберемо микропроцесорски адресабилни систем сличан опреми произвођача „Kentec“ и „Hochiki“ који је усаглашен са групом стандарда СРПС ЕН 54. Систем се састоји од аутоматских јављача пожара, ручних јављача пожара, елемената за сигнализацију, централног уређаја и потребне електричне инсталације.

Поменути пројектовани елементи стабилног система за дојаву пожара усклађени су са следећим стандардима: ПП централа са СРПС ЕН 54-2, оптички детектори са СРПС ЕН 54-7, термички детектори са СРПС ЕН 54-5, ручни јављачи са СРПС ЕН 54-11 и сирене са СРПС ЕН 54-3.

Пројектовани систем служи за заштиту целог објекта, запосленог особља, корисника објекта и посетилаца као и машинске, телекомуникационе и рачунарске, машинско-грејне и остале опреме у саставу објекта, од пожара. По избијању пожара, односно појави пожарних параметара, пројектована инсталација треба да аутоматски упозори дежурно лице и присутне људе.

Систем за сигнализацију пожара, као део интегралног система заштите од пожара, има за циљ да открије пожар у његовим раним фазама и на тај начин минимизира опасност од пожара за присутне људе, објекат као и његову садржину.

Да би се у пуној мери искористиле предности система за рану детекцију пожара и започело гашење пожара у његовим почетним фазама, када се пожар може угасити приручним средствима, потребно је човека укључити у поступак алармирања, односно оперативну конзолу сместити у просторију са сталним дежурством, како би дежурно лице брзо реаговало у складу са природом поруке коју прима од система сигнализације пожара. За случај да није обезбеђено стално дежурство у датој

просторији, мора се до места са непрекидним дежурством осигурати паралелна сигнализација, односно аутоматски даљински пренос сигнала пожара и сметње.

ПРОТИВПОЖАРНА ЗАШТИТА:

Објект се пројектује у складу са важећим законима и прописима из области противпожарне заштите и условима РС МУП Сектор за ванредне ситуације Одељење за ванредне ситуације у Шапцу, 09/34, бр. услова 217-7190/19-1 од 16.5.2019.год.

Главни пројектант



Zorica Perisic

Загорка Берчег Перишић, дипл. инж. арх.
бр.лиценце 300 П803 18

0.9. ИЗЈАВА ОВЛАШЋЕНОГ ЛИЦА

Као овлашћено лице које је израдило елаборат заштите од пожара који се прилаже пројекту за извођење за реконструкцију и санацију управни објекат спортског комплекса ФК »Дрина« на КП 661 КО Љубовија, Љубовија

Биљана Рајевац, дипл. инж. маш.

ИЗЈАВЉУЈЕМ

1. да је елаборат израђен у свему у складу са локацијским условима;
2. да је елаборат израђен у свему у складу са законом о планирању и изградњи, Законом о заштити од пожара, прописима, стандардима и нормативима из области противпожарне заштите и правилима струке;
3. да елаборат садржи прописане и утврђене мере и препоруке за испуњење основног захтева за објекат- заштита од пожара.

Овлашћено лице:
Број овлашћења:

Биљана Рајевац, дипл. инж. маш.
07-152-112/12

Печат:

Потпис:



Број дела пројекта:
Место и датум:

79/19
Ужице, јун 2019.год.