

4.1. НАСЛОВНА СТРАНА ИДЕЈНОГ ПРОЈЕКТА

Инвеститор:

4-ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

ОПШТИНА АРАНЂЕЛОВАЦ
-управљач ЈКП „Зеленило Аранђеловац“
Венац слободе 10
34300 Аранђеловац

Објект:

Точилиште "Булара"
на к.п.1934/1
к.о. Аранђеловац

Врста техничке документације:

ИДЕЈНИ ПРОЈЕКАТ

Назив и ознака дела пројекта:

ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ
ИНСТАЛАЦИЈА

За грађење/извођење радова:

инвестиционо одржавање

Пројектант:

„Intellinea“ д.о.о. предузеће за пројектовање,
инжењеринг и опремање ентеријера,
Кумановска 2, 11 111 Београд

Одговорно лице пројектанта:

Предраг Јошић

Печат и потпис:



Одговорни пројектант:

Милена Стојић, дие
350 Е332 07

Број лиценце:

Печат и потпис:



МИЛЕНА
СТОЈИЋ
01113081
1 Auth

Digitally signed
by МИЛЕНА
СТОЈИЋ
011130811 Auth
Date: 2026.10.09
12:49:18 +02'00'

Број дела пројекта:

014-1/2026

Место и датум:

Београд, 27.02.2026.

4.2. САДРЖАЈ ЕЛАБОРАТА

4.1.	Насловна страна елабората
4.2.	Садржај пројекта елабората
4.3.	Решење о одређивању одговорног пројектанта
4.4.	Изјава одговорног пројектанта
4.5.	Текстуална документација
4.6.	Нумеричка документација
4.7.	Графичка документација

4.3. РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу члана 128а Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – УС, 24/11, 121/12, 42/13 – УС, 50/13 – УС, 98/13 – УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 – др. закон, 9/20, 52/21, 62/23 и 91/25) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта (“Службени гласник РС”, бр. 96/2023) као:

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

за израду **Идејног пројекта радова на инвестиционом одржавању точилишта "Ђулара" на к.п.1934/1, к.о. Аранђеловац, у оквиру Споменика природе "Парк Буковичке Бање"**, одређује се:

Милена Стојић, дие..... 350 Е332 07

Пројектант:	"INTELLINEA" доо, ул.Кумановска бр.2, Београд
Одговорно лице:	директор : Предраг Јошић дипл.инж.арх.
Печат:	Потпис:



Број техничке документације:	014-1/2026
Место и датум:	Београд, фебруар 2026. године

4.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

Одговорни пројектант *Идејног пројекта радова на инвестиционом одржавању
точилишта "Ђулара" на к.п.1934/1, к.о. Аранђеловац, у оквиру Споменика
природе "Парк Буковичке Бање",*

Милена Стојић, дие

ИЗЈАВЉУЈЕМ

1. да је пројекат у свему у складу са издатим мерама техничке заштите број 840-02/2 од 04.08.2025. које је издао Завод за заштиту споменика културе Крагујевац
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 је пројекат у свему у складу са начинима за обезбеђење испуњења основних захтева за објекат прописаних елаборатима и студијама

Одговорни пројектант:
Број лиценце:
Печат:

Милена Стојић, дие
300 8108 04
Потпис:



Број техничке документације:
Место и датум:

014-1/2026
Београд, 27.02.2026.

4.5. ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Опште

Предмет пројекта је инвестиционо одржавање точилишта Ђулара, у оквиру споменика природе „Парк Буковичка бања“, у парку Аранђеловца, на к.п.1934/1 к.о.Аранђеловац. „Парк Буковичка бања представља непокретно културно добро, као културно – историјска целина.

Комплекс парк се простире на 21.5ха. Унутар парка се налази неколико вредних објеката, као и извори минералне воде „Талпара“, „Књаз Михајло“, „Победа“ и предмет овог елелората извор – точилиште „Ђулара“. Идеја о подизању парка потекла је у 19 веку, од Емилијана Јосимовића, Инжењера и првог српског урбанисте. Данашњи изглед бања добија средином 19 века, из ког периода су и извор и топло купатило „Ђулара“,

Пројекат обухвата радове на инвестиционом одржавању електроенергетских инсталација точилишта Ђулара.

Технички опис

Точилиште „Ђулара“ је сређени прилазни плато, са надстрешницом изнад самог точилишта – извора. Објекат точилишта са надстрешницом је обложен мермером, као и потпорни зидови са леве и десне стране надстрешнице. Првобитна инсталација је обухватаа централно осветљење надстрешнице, висилицом са плафона, као и две светиљке на пиластрима лево и десно од точилишта. Потребно је што детаљније задржати изворни изглед објекта. У ту сврху се сам мермер и камен потпорних зидова чисти, обнавља, а сама расвета треба да буде изгледом слична првобитној расвети.

Поред неведене расвете врши се уградња подних светиљки у жардињерама са обе стране точилишта, које умају вертикално усмерен светлосни сноп, и светлосно додатно наглашавају објекат точилишта.

Елаборат за радове на инвестиционом одржавању електроенергетских инсталација точилишта Ђулара, обухвата:

- електричну инсталација осветљења - полагање каблова,
- електричну инсталација осветљења – замена светиљки,
- разводни орман дистрибуције осветљења точилишта.

Примењени систем заштите од индиректног напона додиром је ТН-Ц-С систем.

Точилиште „Ђулара“

Прикључење објекта на дистрибутивни систем електричне енергије

Објекат је до сада био прикључен на постојећи дистрибутивни систем јавне расвета парка Буковичка бања. Задршава се исти начин прикључка потрошача електричне енергије, у овом случају осветљења, са постојећег дистрибутивног разводног ормана јавне расвете, који се налази у непосредној близини точилишта. Из дистрибутивног

разводног ормана јавне расвете се извлаче 2 кабла за расвету самог точилишта и расвету у жардињерама, а који се полажу кроз слободну земљану површину, до места прикључка. Уколико у самом разводном орману јавне расвете не постоје постојећа места за прикључак инсталације, уз сагласност надлежног јавног предузећа које управља јавном расветом, врши се надоградња разводног ормана. У протовном, нова инсталација се извлачи са постојећих струјних кругова разводног ормана јавне расвете.

Избор и постављање електричне опреме

Сву електричну опрему, у зависности од спољашњих утицаја, одабрати у складу са захтевима важећег националног стандарда СРПС. Карактеристике одабране опреме морају одговарати условима коришћења утврђеним у претходној тачки. Простори у којима се очекује плускање воде у свим правцима (према класи утицаја АД4) морају бити опремљени су опремом са минималним степеном заштите IP(X)4, док у случају постављања инсталације у поду, где се очекује потапање, опрема мора бити са минималним степеном заштите IP(X)5. Сва испоручена опрема мора бити првокласног квалитета и мора одговарати домаћем стандарду. Квалитет испоручене опреме мора гарантовати испоручилац опреме или произвођач исте а квалитет извођења радова на постављању и инсталисању опреме мора гарантовати Извођач радова.

Избор каблова и проводника

Каблове и проводнике одабрати према категоризацији и планираној намени објекта, типу развода и према трајно дозвољеним струјама. Пресеци усвојених каблова и проводника морају бити тако одабрани да пад напона буде у границама које су дозвољене прописима и да не буду преоптерећени у нормалном радном режиму (приликом протицања очекиваних радних струја).

Развод електроенергетских инсталација

Развод електричне енергије за све потрошаче предметног објекта, креће из полиестерског самостојећег дистрибутивног ормана јавне расвете, у непосредној близини нашег објекта. Све инсталације осветљења се напајају из потребног броја струјних кругова, одговарајуће инсталисане снаге. Уколико у орману постоји постојећа опрема за прикључење, инсталације осветљења се напајају са те склопне технике. У противном, неопходно је проширити дистрибутивни разводни орман, за 2 нова струјна круга, уз сагласност надлежног предузећа јавне расвете.

Електричне инсталације развода извести са инсталационим енергетским проводницима типа PP00-Y као спољашње инсталације, одговарајућег пресека и броја жила, положеним у заштитним ребрастим инсталационим цревима у зеленом појасу, као и у спојницама зидова и испод мермера и камена на самом точилишту.

Електрична инсталација осветљења

Електрична инсталација осветљења точилишта је инсталација која задржава првобитни положај – инсталација на центру надстрешнице висећом светиљком, као и инсталација на пиластрима лево и десно од точилишта, зидним светиљкама.

Поред ове наведене расвете, у жардињерама лево и десно од точилишта, постављају се по две уградне светиљке, са вертикалним светлосним снопом. Ова два струјна круга расвета извести полагањем инсталационих енергетских проводника типа РР00-У, одговарајућег пресека и броја жила. Проводнике осветљења водити од дистрибутивног разводног ормана јавне расвете, полагањем каблова у заштитним инсталационом ребрастим цревима у зеленом појасу, као и у спојницама између мермерних и камених плоча, у спојницама зидова, испод малтера и у тврдим заштитним ребрастим цревима у слојевима пода. Електричну инсталацију осветљења повезати у два струјна круга у складу са једнополним шемама из графичке документације.

Светиљкама се управља централно, укључују се када се укључује парковска јавна расвета.

Светиљке на надстрешници и на пиластрима изабрати да буду што сличније изворним светиљкама да би се задржао претходни изглед објекта.

Температура боје светла свих светиљки је 2700К, чиме задржава првобитни изглед раније расвете – боја светла инкадесцентних сијалица.

Одржавање:

Предвидети редовно одржавање и преглед свих инсталација према упутствима произвођача испоручене опреме и материјала. Радове на одржавању морају изводити стручна лица.

Заштита

Заштиту проводника и каблова од преоптерећења и кратких спојева предвидети са аутоматским и топлјивим осигурачима, који морају бити димензионисани у складу са пресеком каблова, врстом и начином полагања. Обзиром да је предвиђено могуће повезивање на постојећу инсталацију, проверити адекватност постојеће заштите у постојећем дистрибутивном разводном орману јавне расвете. Уколико је склопна техника неадекватна, или уколико не постоји, предвидети нову заштиту, уз претходну сагласност предузећа које управља јавном расветом.

Заштиту од електричног удара постићи применом одговарајућих мера као што су:
- заштита од директног додира применом изоловања делова под напоном и применом заштитних преграда и кућишта, - заштита од индиректног додира применом аутоматског искључивања напајања у ТН-Ц-С систему (искључење у предвиђеном времену струјног кола припадајућим заштитним уређајем), а све у складу са правилницима и прописима о извођењу електричних инсталација.

Испитивање пројектованих електричних инсталација и увода

Код изведених електричних инсталација морају се извршити испитивања и мерења у циљу квалитета израде и функционалности, а иста се сматрају задовољавајућим, ако:

- инсталациони проводници нису у додиру,

- отпор инсталационих водова одговара отпору употребљених проводника или каблова,
- отпор инсталације између проводника истог вода или различитих водова није мањи од 500kΩ.

За остале електричне инсталације положени кабловски водови морају се испитивати на:

- непрекидност,
- дозвољену отпорност,
- диелектричну отпорност,
- отпорност изолације проводника.

Такође за сав инсталациони материјал који се уграђује мора се поседовати одговарајући атест, односно одобрење од стране надлежних институција.

Одговорни пројектант:

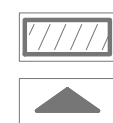


Милена Стојић

Број лиценце 350 E332 07

4.7. ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ЛЕГЕНДА



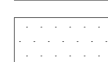
постојећи објекат
- предмет интервенције



главни прилаз објекту



пешачка стаза



уређене зелене
површине парка

ПОВРШИНА ПАРЦЕЛЕ 1934/1 КО АРАНЂЕЛОВАЦ	177504.00 m²
ГРАЂЕВИНСКА БРУТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА	12.00 m²
БРУТО РАЗВИЈЕНА ГРАЂЕВИНСКА ПОВРШИНА ОБЈЕКТА	12.00 m²
ПОВРШИНА ЗЕМЉИШТА ПОД ОБЈЕКТОМ	12.00 m²



ЛЕГЕНДА ЕЕ ОПРЕМЕ		
РЕДНИ БРОЈ	СИМБОЛ	ОПИС ЕЕ ОПРЕМЕ
1.		ПОСТОЈЕЋИ ДИСТРИБУТИВНИ РАЗВОДНИ ОРМАН ЈАВНЕ РАСВЕТЕ
2.		ИЗВОД ЗА ПРИКЉУЧАК СВЕТИЉКЕ

ЛЕГЕНДА СВЕТИЛЪКИ	
СИМБОЛ	ОПИС СВЕТИЛЪКИ
C1	Outdoor pendant light Skiathos E27, IP44 LED.sij.7.5W, E27, 2700K 10SSLM FIL: VALUECLA75 BISTRA
C2	Wall lamp D:200 Skiahtos E27, IP44 LED.sij.7.5W, E27, 2700K 10SSLM FIL: VALUECLA75 BISTRA
C3	Ground Recessed GU10 Round Franco 220-240V, AC, IP65 LED.sij.6.9W, GU10, 230V, 2700K LVPAR168060 60

ТОЧИЛИШТЕ "ЋУЛАРА"
АРАНЋЕЛОВАЦ

ИДЕЈНИ ПРОЈЕКАТ

P 1 : 250

Ситуација

Пројектовано стање



intellinea d.o.o.		ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ, ИНЖЕЊЕРИНГ И ОПРЕМАЊЕ ЕНТЕРИЈЕРА 11111 БЕОГРАД, КУМАНОВСКА 2	
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	ИДЕЈНИ ПРОЈЕКАТ РАДОВА НА ИНВЕСТИЦИОНОМ ОДРЖАВАЊУ ТОЧИЛИШТА "ЂУЛАРА", НА К.П.1934/1, К.О. АРАНЂЕЛОВАЦ, У ОКВИРУ СПОМЕНИКА ПРИРОДЕ "ПАРК БУКОВИЧКЕ БАЊЕ"		
НАЗИВ ОБЈЕКТА	ТОЧИЛИШТЕ "ЂУЛАРА" К.П.1934/1, К.О.АРАНЂЕЛОВАЦ		
ИНВЕСТИТОР	Општина Аранђеловац - управљач ЈКП "Зеленило Аранђеловац" Венац слободе 10, 34300 Аранђеловац		ДЕО ПРОЈЕКТА: 4-ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТИ	МИЛЕНА СТОЈИЋ, дие бр. лиц. 350 Е332 07		ВРСТА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ: ИДП
			РАЗМЕРА: 1:250
ПРОЈЕКТАНТ			ДАТУМ: 02.2026.
НАЗИВ ЦРТЕЖА	Ситуација- План полагања каблова		БРОЈ ЦРТЕЖА: 01