



Република Србија  
ПОТПРЕДСЕДНИК ВЛАДЕ  
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,  
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Број: 350-01-00098/2015-14

Датум: 04.02.2015.године

Немањина 22-26, Београд

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, поступајући по захтеву „IVICOM ENERGY“ d.o.o. из Жагубице, ул. Југ Богдана бр. 2, број 350-01-00098/2015-14 од 27.01.2015. године, за издавање локацијских услова за изградњу 38 ветрогенератора на подручју ветроелектране „Кривача“, на основу члана 6. и 37. став 8. 9. и 10. Закона о министарствима („Сл. гласник РС“, број 44/2014), члана 23. Закона о државној управи („Сл. гласник РС“, број 79/05, 101/07 и 95/10), члана 53а. и 133. став 2. тачка 5. и 6. Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14 и 145/14), у складу са Планом детаљне регулације подручја ветроелектране „Кривача“ на територијама општина Велико Градиште, Голубац и Кучево ("Службени гласник општине Велико Градиште", број 10/2013, "Службени гласник општине Голубац", број 5/2013 и "Службени гласник општине Кучево", број 6/2013), издаје:

## ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ

- I** За изградњу **38 ветрогенератора на подручју ветроелектране „Кривача“**, од којих 22 на територији општине Голубац и 16 на територији општине Кучево, потребни за израду идејног и пројекта за грађевинску дозволу, у складу са Планом детаљне регулације подручја ветроелектране „Кривача“ на територијама општина Велико Градиште, Голубац и Кучево.

## **II ПЛАНИРАНА НАМЕНА:**

Планом детаљне регулације подручја ветроелектране „Кривача“ на територијама општина Велико Градиште, Голубац и Кучево, предвиђена је изградња ветроелектране „Кривача“.

У оквиру планираног комплекса вертоелектране снаге 103,32 MW, планирана је изградња 38 ветрогенератора, трафостанице 110/35 kV „Кривача“, управног објекта ветроелектране, кабловског развода напонског нивоа 35 kV (подземног и надземног), далеководна 110 kV, мреже интерних, сервисних и некатегорисаних путева (постојећи, реконструисани, планирани).

## **III ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА:**

Изградња предметних ветрогенератора је предвиђена на грађевинском земљишту планираном за остале намене, у урбанистичкој зони 4 (УЗ 4).



У урбанистичкој подзони УЗ 4-1 «Венац» планирана је изградња следећих 15 ветрогенератора: Т1-1, Т1-2, Т1-3, Т1-4, Т1-5, Т1-6, Т1-7, Т1-8, Т1-9, Т1-10, Т1-11, Т1-12, Т1-13, Т1-14 и Т1-15.

У урбанистичкој подзони УЗ 4-2 «Тилва» планирана је изградња следећих 5 ветрогенератора: Т2-1, Т2-2, Т2-3, Т2-4 и Т2-5.

У урбанистичкој подзони УЗ 4-3 «Дебело Брдо» планирана је изградња следећих 11 ветрогенератора: Т3-1, Т3-2, Т3-3, Т3-4, Т3-5, Т3-6, Т3-7, Т3-8, Т3-9, Т3-10 и Т3-11.

У урбанистичкој подзони УЗ 4-4 «Ракобарски Вис» планирана је изградња следећих 7 ветрогенератора: Т4-1, Т4-2, Т4-3, Т4-4, Т4-5, Т4-6 и Т4-7.

### Парцелација:

За потребе изградње темеља ветрогенератора потребно је кроз израду пројеката парцелације формирати грађевинске парцеле димензија 20,0м x 20,0м (површина 400,00 м<sup>2</sup>).

**Обавеза је инвеститора да пре издавања употребне дозволе изврши парцелацију и формирање грађевинских парцела за темеље стубова ветрогенератора.**

Позиције темеља ветрогенератора приказане су у следећој табели:

р.б. / ознака	ОБУХВАТ	Ветрогенератор		Зона платоа/градилишта са интерним путевима		Општина/КО
		Површина темеља ветрогенер. (ha)	Обухваћена кат. парцела и делови кат.парцела	Површина платоа/градилишта са инт.путем (ha)	Обухваћена кат. парцела и делови кат.парцела	
Т1-1	ВЕНАЦ	0,04	део к.п.бр: 1361/1	1,29	делови к.п.бр: 1361/1	Општина Голубац КО Кривача
Т1-2		0,04	део к.п.бр: 1361/17	1,21	делови к.п.бр: 1361/17	
Т1-3		0,04	део к.п.бр: 1191	1,43	делови к.п.бр: 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194 и 1217	
Т1-4		0,04	делови к.п.бр: 3637, 3638 и 3964	1,30	цела к.п.бр. 3633 и делови к.п.бр: 2056, 3629, 3630, 3631, 3632, 3634, 3637, 3638, 3650 и 3964	Општина Голубац КО Двориште
Т1-5		0,04	делови к.п.бр: 2062 и 2082	1,12	цела к.п.бр. 2062 и делови к.п.бр: 2058, 2061, 2083, 2066, 2081, 2082 и 2083	
Т1-6		0,04	делови к.п.бр: 1928, 1929, 1930 и 3961	1,31	целе к.п.бр: 1925, 1928, 1931 и 1934 и делови к.п.бр: 1921, 1922, 1923, 1924, 1926, 1927, 1929, 1930, 1932, 1933, 1935, 1936, 1937, 2071, 2072, 3961 и 3962	
Т1-7		0,04	делови к.п.бр: 1966 и 1967	1,24	делови к.п.бр: 1694, 1966, 1967, 1970, 1971, 1973, 1976 и 1977	

T1-8		0,04	део к.п.бр: 1636	1,16	делови к.п.бр: 1442, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637 и 3954	
T1-9		0,04	део к.п.бр: 400	1,13	делови к.п.бр: 400, 1436, 1437, 1438, 1439, 1441, 1642, 1653 и 3954	
T1-10		0,04	део к.п.бр: 1426	1,23	делови к.п.бр: 847, 848, 849, 1426, 1427 и 1428	
T1-11		0,04	део к.п.бр: 5004/2	1,11	делови к.п.бр: 5004/1, 5004/2, 5004/3, 5004/4, 5284 и 5285	
T1-12		0,04	делови к.п.бр: 4995/1 и 4995/2	1,29	делови к.п.бр: 4994, 4995/1 и 4995/2	
T1-13		0,04	део к.п.бр: 4889	1,17	делови к.п.бр: 4865, 4888, 4889 и 4892	Општина Голубац КО Голубац
T1-14		0,04	део к.п.бр: 4811	1,23	цела к.п.бр.4806/2 и делови к.п.бр: 4804, 4805, 4806/1, 4809, 4810, 4811, 4812, 4815, 4821, 4824, 4825, 4826, 4828 и 5839	
T1-15		0,04	део к.п.бр: 4750	1,29	делови к.п.бр: 4747, 4748, 4750 и 4761	
T2-1	Т И Л В А	0,04	делови к.п.бр: 1408 и 1409	1,27	делови к.п.бр: 1401/1, 1401/2, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1411, 1412, 1413, 1414 и 1617	Општина Кучево КО Ракова Бара
T2-2		0,04	делови к.п.бр: 1642 и 1648/1	1,16	делови к.п.бр: 1365, 1369, 1373, 1374, 1375, 1642, 1643, 1648/1 и 1653/2	
T2-3		0,04	део к.п.бр: 1351	1,20	делови к.п.бр 1341, 1346, 1347, 1348, 1351, 1353 и 1354	
T2-4		0,04	делови к.п.бр: 1332 и 1337/1	1,16	делови к.п.бр: 1330, 1331, 1332, 1337/1, 1338 и 1339	
T2-5		0,04	делови к.п.бр: 1319 и 1324/1	1,23	делови к.п.бр: 1312, 1313, 1314, 1317, 1319, 1324/1 и 1324/2	



T3-1	ДЕБЕЛО БРДО	0,04	део к.п.бр: 2102	1,11	делови к.п.бр: 318, 2100, 2102 и 2107	Општина Голубац КО Кривача
T3-2		0,04	део к.п.бр: 318	1,14	делови к.п.бр: 318, 913 и 2103	
T3-3		0,04	делови к.п.бр: 907 и 908	1,12	делови к.п.бр: 288, 907 и 908	
T3-4		0,04	део к.п.бр: 266	1,16	делови к.п.бр: 265, 266, 268 и 906	
T3-5		0,04	део к.п.бр: 127	1,00	делови к.п.бр: 126/4, 127, 128, 129, 130, 133, 259, 261, 262 и 2770	
T3-6		0,04	део к.п.бр: 145	1,19	делови к.п.бр: 138, 139/1, 145 и 146	Општина Кучево КО Раденка
T3-7		0,04	део к.п.бр: 65	1,35	делови к.п.бр: 61, 62, 63, 64, 65, 67 и 68	
T3-8		0,04	део к.п.бр: 2673	1,28	делови к.п.бр: 2672, 2673, 2675, 2676, 2677 и 2689	
T3-9		0,04	део к.п.бр: 2611	1,17	делови к.п.бр: 2610, 2611, 2618 и 2619	
T3-10		0,04	делови к.п.бр: 2587 и 2592	1,03	делови к.п.бр: 2586, 2587, 2589, 2590, 2592, 2593 и 2614	
T3-11		0,04	део к.п.бр: 2569	1,34	делови к.п.бр: 2560, 2561, 2564, 2565, 2566, 2568, 2569, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579 и 2590	
T4-1	РАКОВА БАРА СКИ	0,04	део к.п.бр: 2926/1	1,31	делови к.п.бр: 2925/1, 2926/1, 2926/3, 2927, 2928, 3000 и 5756	Општина Кучево КО Ракова Бара
T4-2		0,04	делови к.п.бр: 2939 и 2947	1,19	делови к.п.бр: 2898, 2899, 2906, 2907, 2908/1, 2908/2, 2912, 2929, 2937, 2938, 2939, 2940, 2946, 2947 и 2948	
T4-3		0,04	делови к.п.бр: 2973 и 2975	1,16	делови к.п.бр: 226, 2882, 2886, 2969, 2972, 2973, 2975, 2976 и 5756	
T4-4		0,04	делови к.п.бр: 276, 277 и 281	1,12	делови к.п.бр: 199, 202, 218, 219, 220, 221, 223, 224, 273, 274, 276, 277, 281 и 5754	
T4-5		0,04	део к.п.бр: 330	1,31	делови к.п.бр: 326, 327, 328, 329, 330, 333, 334, 340/1, 340/2 и 340/3	

T4-6	0,04	делови к.п.бр: 7694/2 и 7695	1,17	делови к.п.бр: 7694/1, 7694/2, 7695, 7696, 7697, 7698, 7703 и 7704	Општина Кучево КО Раденка	
T4-7	0,04	делови к.п.бр: 162 и 163	0,67	1,05	делови к.п.бр: 156, 157, 158, 160, 162 и 163	Општина Кучево КО Ракова Бара
	-	-	0,38		делови к.п.бр: 3000/1, 3039, 3043 и 3045	Општина Кучево КО Раденка
<b>Σ</b>	<b>1,52</b>		<b>45,73</b>			

Тачне координате стубова ветрогенератора приказане су у следећој табели:

ОБУХВАТ	ВЕТРОГЕНЕРАТОР	Y	X	КОМАДА	СНАГА (MW)
ВЕНАЦ	T1-1	4 939 477	7 552 684	15	до 3 MW
	T1-2	4 939 775	7 552 698		
	T1-3	4 940 190	7 553 441		
	T1-4	4 940 875	7 552 893		
	T1-5	4 941 155	7 552 977		
	T1-6	4 941 466	7 553 007		
	T1-7	4 941 479	7 553 731		
	T1-8	4 941 906	7 553 548		
	T1-9	4 942 137	7 553 740		
	T1-10	4 942 365	7 553 943		
	T1-11	4 942 665	7 553 973		
	T1-12	4 942 964	7 553 983		
	T1-13	4 943 513	7 554 263		
	T1-14	4 943 731	7 554 717		
	T1-15	4 943 692	7 555 890		
ТИЛВА	T2-1	4 935 848	7 551 706	5	до 3 MW
	T2-2	4 936 196	7 551 981		
	T2-3	4 936 515	7 552 081		
	T2-4	4 936 830	7 552 133		
	T2-5	4 937 112	7 552 254		
ДЕБЕЛО БРДО	T3-1	4 939 277	7 556 964	11	до 3 MW
	T3-2	4 939 493	7 556 168		
	T3-3	4 939 865	7 556 124		
	T3-4	4 940 142	7 556 221		
	T3-5	4 940 290	7 556 505		
	T3-6	4 940 512	7 556 757		
	T3-7	4 940 603	7 557 128		
	T3-8	4 939 274	7 557 221		
	T3-9	4 939 604	7 557 466		
	T3-10	4 939 733	7 557 793		
	T3-11	4 939 901	7 558 004		
РАКОВАРСКИ ВИС	T4-1	4 935 636	7 556 851	7	до 3 MW
	T4-2	4 935 942	7 556 995		
	T4-3	4 936 237	7 557 157		
	T4-4	4 936 489	7 557 379		
	T4-5	4 937 231	7 556 875		
	T4-6	4 937 212	7 557 553		
	T4-7	4 937 650	7 557 143		
				<b>38</b>	<b>max 103,32 MW</b>



#### IV ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА:

##### Ветрогенератори:

Планом су дефинисана оквирна правила грађења условљена техничким решењем ветрогенератора. Коначно техничко решење зависи од испоручиоца опреме и расположивих типских решења ветрогенератора.

Као типско решење, приказано је конструктивно решење ветрогенератора типа SWT 3.0, номиналне снаге 3MW.

Техничке карактеристике су следеће:

- номинална снага..... 3MW
- број елиса..... 3
- Пречник ротора..... 113m
- Висина стуба (од тла до осе ротора)..... 92,5m
- укупна висина (од тла до врха елисе)..... 147,5m

Укупна висина ветрогенератора је у складу са издатим условима Директората за цивилно ваздухопловство Републике Србије, број 8/3-08-0083/2011-0002 од 11.08.2011. године, у којима је наведено да изградња ветроелектране “Кривача”, уз обележавање ветрогенератора, не утиче на одржавање прихватљивог нивоа безбедности ваздушног саобраћаја.

Инвеститор је обавезан да обезбеди техничка решења визуелног и сигналног обележавања појединачних ветрогенератора, у складу са издатим условима, као препреку за летење (са становишта безбедности ваздушног саобраћаја) и препреку за несметану и сигурну комуникацију птица.

Максимална површина појединачног темеља стуба ветрогенератора износи 20x20m, односно 400m<sup>2</sup> по једном стубном месту. У зависности од врсте/типа стуба, који ће се ближе одредити главним пројектом ветроелектране, коначна површина појединачног стубног места, може бити и мања од плански утврђене максималне површине.

Грађевинске линије темеља ветрогенератора се поклапају са границама парцела на којима ће се темељи градити.

Индекс заузетости земљишта у односу на површину парцеле ветрогенератора је до 100%.

**Зоне платоа/градилишта** у оквиру којих се постављају стубови ветрогенератора, представљају површине на којима се привремено/временски ограничено обезбеђује простор за изградњу, односно одлагање опреме, кретање механизације, уређење платоа за главни кран, радног платоа и привремено депоновање материјала код ископа темеља. Уређење зоне градилишта подразумева нивелацију терена и по потреби ојачавање носивости терена у делу радних платоа и платоа за главни кран. Након изградње и постављања ветрогенератора, простор се уређује и врши се затрпавање и посипање хумусом деградираних површина, равнање терена, садња аутохтоне вегетације.

Зоне платоа/градилишта предвиђене су као површине квадратног облика, димензија 113x113m, тако да обухватају пројекцију домета ветрогенераторских крила.



## V УСЛОВИ ПРИКЉУЧЕЊА НА САОБРАЋАЈНУ МРЕЖУ

Приступ парцелама намењеним за изградњу темеља ветрогенератора обезбеђен је преко мреже сервисних, приступних и интерних путева.

**Реконструкција постојећих приступних путева и изградња сервисних путева није предмет ове локацијске дозволе.**

Интерни путеви, који служе за допрему опреме, потребе монтаже и одржавања ветроелектране у току експлоатације се надовезују на сервисне путеве и налазе се у оквиру градилишта/платоа.

Интерне путеве димензионисати у складу са захтевима вангабаритног превоза и услова противпожарне заштите. Предвидети минималну ширину коловоза од 6,0м.

## VI ПРИКЉУЧЦИ ИНФРАСТРУКТУРЕ:

Предметни ветрогенератори ће се повезати кабловским водом напонског нивоа 35 kV, ради преноса произведене електричне енергије до трафостанице „Кривача“ и оптичким кабловима ради управљања ветроелектраном из центра за надзор и управљање.

**Изградња кабловског вода напонског нивоа 35 kV и оптичких каблова није предмет ових локацијских услова.**

## VII ПОСЕБНИ УСЛОВИ

**Урбанистичке опште и посебне мере заштите:**

***Заштита и унапређење природе биљних и животињских врста и станишта:***

- Обавезно је обележавање ветрогенератора на начин који ће омогућити да буду видљиве птицама, нарочито у ноћном периоду;
- Приликом обележавања ветрогенератора корисити различите боје за елисе ветрогенератора који се налазе на крају низа а могуће је и коришћење светлосне сигнализације која мора бити трепћућа (интермитентна).

***Заштита од буке и вибрација:***

У циљу смањења нивоа буке и вибрација, при пројектовању ветрогенератора применити савремене технологије.

***Мере заштите од елементарних непогода:***

На територији општине Голубац, подручје планиране ветроелектране припада зони 8° и 9° MCS скале. При пројектовању ветрогенератора, заштиту од земљотреса спровести кроз примену важећих сеизмичких прописа за изградњу нових и реконструкцију постојећих објеката - Правилник о техничким нормативима за изградњу објеката високоградње у сеизмичким подручјима („Службени лист СФРЈ“, број 31/81, 49/82, 29/83, 21/88 и 52/90).

***Заштита од пожара:***

У циљу испуњења грађевинско – техничких, технолошких и других услова, планирани објекти треба да се реализују према Закону о заштити од пожара („Службени гласник РС“, број 11/2009).

***Инжењерско – геолошки услови:***

На основу основне геолошке карте (ОГК), констатовано је да су у предметном подручју заступљени претежно слојевити и банковити кречњаци и масивни и банковити кречњаци.



Конкретне параметре тла треба утврдити детаљнијим инжењерско - геолошким истраживањима у фази израде пројектне документације.

Саставни део ове локацијске дозволе су графички прилози из Плана детаљне регулације подручја ветроелектране „Кривача“ на територијама општина Велико Градиште, Голубац и Кучево ("Службени гласник општине Велико Градиште", број 10/2013), ("Службени гласник општине Голубац", број 5/2013) и ("Службени гласник општине Кучево", број 6/2013): *Позиција ветроелектране Кривача у односу на окружење и План намене површина.*

### **VIII Услови прибављени за потребе израде Плана детаљне регулације подручја ветроелектране „Кривача“ на територијама општина Велико Градиште, Голубац и Кучево:**

- Решење Завода за заштиту природе Србије, Нови Београд, о условима заштите природе бр. 020-1693/2 од 14.08.2012. године,
- Решење Регионалног завода за заштиту споменика културе, Смедерево, бр. 37/2-2013 од 12.02.2013. године,
- Обавештење Министарства одбране, Управе за инфраструктуру, Београд, бр. 2220-2 од 13.07.2011. године и бр. 324-4 од 12.03.2013. године,
- Мишљење ЈВП „Србијаводе“, ВЦ „Сава – Дунав“, РЈ „Смедерево“, бр. с/11-510 од 14.07.2011. године,
- Услови МУП РС, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Пожаревцу, бр.217-298 од 13.07.2011. године и бр. 217-31/13 од 04.03.2013. године,
- Услови КЈП „Голубац“, Голубац, бр. 200 од 27.09.2012. године,
- Услови ЈП „Дирекција за изградњу општине Голубац“, бр. 173-1/11 од 22.06.2012. године,
- Услови ЈП „Електроурежа Србије“, бр. III-18-04-177/1 од 29.08.2011. године и бр. III-18-04-11/1 од 11.01.2013. године,
- Услови „Електроморава“ Пожаревац, бр. 5742 од 15.08.2011. године и бр. 49/2013 од 10.05.2013. године,
- Услови Телеком Србија, Извршна јединица Пожаревац, бр. 205592/2 од 01.04.2011. године и бр. 31600/1 од 04.02.2013. године,
- Сеизмолошки услови Републичког сеизмолошког завода, бр. 021-578/11 од 09.08.2011. године и бр. 02-53-1/2013 од 13.02.2013. године,
- Услови Републичког хидрометеоролошког завода, бр. 92- III-1-74/2011 од 05.07.2011. године,
- Услови Директората цивилног ваздухопловства бр. 8/3-08-0083/2011-0002 од 11.08.2011. године,
- Услови ЈП „Путеви Србије“, бр. 953-13735/11-1 од 14.10.2011. године и бр. 953-1816/13-1 од 14.02.2013. године,
- Услови ЈП „Железнице Србије“, Сектор за стратегију и развој, бр. 13/11-1269 од 08.08.2011. године,
- Услови ЈП „Дирекција за изградњу општине Кучево, бр. 663 од 30.09.2011. године,
- Потврда ЈКП „Кучево“, бр. 505 од 29.07.2011. године,
- Мишљење ЈП „Национални парк Ђердап“, бр. Z622 од 16.09.2011. године,
- Обавештење ЈКП „Стандард“ Велико Градиште, бр. 803 од 16.04.2013. године,
- Услови ЈКП „Дунав Велико Градиште“ Велико Градиште, од 20.05.2013. године,
- Услови ЈП „Дирекција за изградњу општине Велико Градиште“, бр. 660/2013 од 15.04.2013. године,



- Услови ЈП „Емисиона техника и везе“, бр. 581 од 14.05.2013. године,
- Услови Агенције за контролу летења Србије и Црне Горе (SMATSA), бр. CN500-25/43 од 16.05.2013. године.

**IX** Ови Локацијски услови важе 12 месеци од дана издавања.

**X** Инвеститор је дужан да, уз захтев за издавање грађевинске дозволе, поднесе Пројекат за грађевинску дозволу са техничком контролом урађен у складу са чланом 118а. и 129. Закона, доказ о одговарајућем праву на земљишту или објекту у складу са чланом 135. Закона и Извештај ревизионе комисије, у складу са чланом 131. и 135. став. 13. овог Закона.

**XI** Одговорни пројектант дужан је да идејни пројекат и пројекат за грађевинску дозволу уради у складу са правилима грађења и свим осталим условима садржаним у локацијским условима.

**XII** На издате локацијске услове може се поднети приговор Влади Републике Србије, преко овог министарства, у року од три дана од дана достављања.

**ПОТПРЕДСЕДНИК ВЛАДЕ**  
**И**  
**МИНИСТАР**  
  
**Проф. др Зорана МИХАЈЛОВИЋ**

Доставити:

- „IVICOM ENERGY“ d.o.o, ул. Југ Богдана бр. 2, 12320 Жагубица,
- Сектору за грађевинарство Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Немањина 22-26, Београд,
- архиви