

ЛП „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД
ОГРАНАК ТЕНТ, ТЕ „Колубара“

**ОСНОВА ГАЗДОВАЊА ШУМАМА
ЗА
ГЈ " ТЕ-КОЛУБАРА "
(2022-2031)**

БЕОГРАД 2021.ГОД.

САДРЖАЈ

I	УВОДНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ	
1.0.	ПРОСТОРНЕ И ПОСЕДОВНЕ ПРИЛИКЕ	1
1.1.	Топографске прилике	1
1.1.1.	Географски положај газдинске јединице	1
1.1.2.	Границе	1
1.1.3.	Површина	1
1.2.	Имовинско правно стање	1
1.2.1.	Државни посед	1
1.2.2.	Приватни посед	2
1.2.3.	Списак катастарских парцела	2
2.0.	ЕКОЛОШКА ОСНОВА ГАЗДОВАЊА	6
2.1.	Рељеф и геоморфолошке карактеристике	6
2.2.	Геолошка подлога и типови земљишта	6
2.3.	Хидрографске карактеристике	7
2.4.	Клима	8
2.5.	Опште карактеристике шумских екосистема	10
3.0.	ПРИВРЕДНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ	11
3.1.	Опште привредне карактеристике подручја у ком се налази Г.Ј.	11
3.2.	Економске и културне прилике	12
3.3.	Организација и материјална опремљеност државног предузеча које газдује шумама Г.Ј.	12
3.4.	Отвореност шумског комплекса саобраћајницама	12
3.5.	Досадашњи захтеви према шумама и досадашњи начин коришћења шумских ресурса	13
3.6.	Могућност пласмана шумских производа	14
4.0.	ФУНКЦИЈА ШУМА	14
4.1.	Основне поставке и критеријуми при просторном функционалном реонирању шума и шумских станишта у газдинској јединици	14
4.2.	Функције шума и намена површина у газдинској јединици	14
4.3.	Газдинске класе	15
5.0.	СТАЊЕ ШУМА И ШУМСКИХ СТАНИШТА	15
5.1.	Стање шума по намени	15
5.2.	Стање шума по газдинским класама	16
5.3.	Стање шума по пореклу и очуваности	16
5.4.	Стање састојина по смеси	17
5.5.	Стање састојина по врсти дрвећа	17
5.6.	Стање састојина по дебљинској структури	17
5.7.	Стање састојина по старости	18
5.8.	Стање шумских култура	18

5.9.	Здравствено стање састојина	18
5.10.	Стање необраслих површина	19
5.11.	Стање и степен угрожености од пожара	19
5.12.	Фонд и стање дивљачи-услови и могућности развоја	19
5.13.	Стање ретких рањивих и угрожених врста(RTE)	20
5.14.	Стање шума високе заштитне вредности(HCV)	21
5.15.	Расадничка производња	21
5.16.	Општи осврт на затечено стање шума	21
6.0.	ДОСАДАШЊЕ ГАЗДОВАЊЕ	22
6.1.	Промене шумског фонда	22
6.1.1.	Промене шумског фонда по површини	22
6.1.2.	Промене шумског фонда по запремини и запреминског прираста	22
6.2.	Однос планираних и остварених радова у досадашњем периоду	22
6.2.1.	Досадашњи радови на гајењу шума	22
6.2.2.	Досадашњи радови на заштити шума	22
6.2.3.	Досадашњи радови на коришћењу шума	22
6.2.4.	Остали радови	23
6.2.5.	Општи осврт на досадашње газдовање шумама	23
7.0.	ПЛАНИРАЊЕ УНАПРЕЂИВАЊЕ СТАЊА И ОПТИМАЛНОГ КОРИШЋЕЊА ШУМА	23
7.1.	Могући степен и динамика унапређења стања и функција шума у току уређајног периода	23
7.2.	Циљеви газдовања шумама	23
7.2.1.	Општи циљеви газдовања шумама	23
7.2.2.	Посебни циљеви газдовања	24
7.3.	Мере за постизање циљева газдовања шумама	24
7.3.1.	Узгојне мере	24
7.3.2.	Уређајне мере	25
7.4.	Планови газдовања	25
7.4.1.	План гајења шума	25
7.4.1.1.	План обнављања и подизања нових шума	25
7.4.1.2.	План расадничке производње	26
7.4.1.3.	План неге шума	27
7.4.2.	План заштите шума	27
7.4.3.	План коришћења шума	28
7.4.3.1.	План проредних сеча /претходни принос/	28
7.4.3.2.	План сеча обнављања шума(главни принос)	28
7.4.3.3.	Укупан принос од сече шума	29
7.4.3.4.	Посебне одредбе у вези коришћењем приноса	29
7.4.4.	План унапређења стања ловне дивљачи	29
7.4.5.	План изградње шумских саобраћајница	30
7.4.6.	План уређивања шума	30
7.4.7.	План уређивања површина за одмор и рекреацију	30

7.4.8.	Очекивани ефекти реализације планираних радова	30
8.0.	СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНОВА ГАЗДОВАЊА	31
8.1.	Смернице за спровођење шумско-узгојних радова	31
8.1.1.	Смернице за вештачко и природно обнављање	31
8.1.1.1.	Припремни радови	31
8.1.1.2.	Пошумљавање	31
8.1.1.3.	Попуњавање новоподигнутих култура и састојина	32
8.1.1.4.	Мера неге култура	32
8.1.1.5.	Мере заштите	33
8.1.1.6.	Прореде	33
8.1.1.7.	Површине за прелазно газдовање	33
8.2.	Смернице за организовање сече у шуми	33
8.3.	Упутство за израду извођачког пројекта газдовања шумама	34
8.4.	Упутство за вођење евиденције извршених радова	34
8.5.	Време сече	35
8.6.	Смернице за идентификацију и управљање шумама високе заштитне вредности	35
9.0.	ЕКОНОМСКО-ФИНАНСИЈСКА АНАЛИЗА	35
9.1.	Обрачун вредности шума	35
9.1.1.	Квалификациона структура дрвне запремине	35
9.1.2.	Продајна вредност дрвне запремине	36
9.1.3.	Вредност младих састојина(без запремине)	36
9.1.4.	Укупна вредност шума	36
9.2.	Врста и обим планираних радова коришћења шума	37
9.2.1.	Квалификациона структура сечиве запремине/просечно годишње/	37
9.3.	Врста и обим планираних узгојних радова	37
9.4.	Остали радови	37
9.5.	Заштита шума	38
9.6.	Утврђивање трошкова производње	38
9.6.1.	Трошкови производње дрвних сортимената /просечно годишње/	38
9.6.2.	Трошкови радова на гајењу /просечно годишње/	38
9.6.3.	Трошкови осталих радова/просечно годишње	39
9.6.4.	Трошкови заштите шума /просечно годишње/	39
9.6.5.	Трошкови одржавања путева	39
9.6.6.	Накнада за посечено дрво	39
9.6.7.	Средства за репродукцију шума	39
9.7.	Формирање укупног прихода/просечно годишње/	39
9.7.1.	Продаја дрвета	40
9.7.2.	Билансирање потребних и расположивих средстава /просечно годишње/	40
10.0.	ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ	41
11.1.	Начин израде основе	42

11.1.	Прикупљање теренских података	42
11.2.	Обрада података	42
11.3.	Израда карата	42
11.4.	Израда текстуалног дела основе	42

УВОДНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ

Газдинску јединицу "ТЕ-КОЛУБАРА" чине шуме и земљишта која се налазе на територији административног подручја Београда, општине Лазаревац.

Закључком Владе Републике Србије, број: 464-7326/2019-1 од 25 јула 2019. године о престанку права коришћења јавног предузећа „Електропривреда Србије“, Београд и бивших зависних привредних друштава ЈП ЕПС, на пољопривременом земљишту, шуми и шумском земљишту ЈП ЕПС, огранак ТЕНТ, ТЕ „Колубара“, Велики Црљени је изгубила право над управљањем и коришћењем на већем делу површина газдинске јединице „Волујак“ са којом је газдовала у претходном периоду.

Пошто је већи део газдинске јединице „Волујак“ припао другом кориснику ЈП ЕПС, огранак ТЕНТ, ТЕ „Колубара“, Велики Црљани је приступило изради нове основе од дела површина над којима даље управља и нових површина шума и земљишта које су катастарски уписане на привредно друштво ТЕНТ д.о.о. Обреновац.

Просторно, шуме припадају Централној шумској области, Посавско-подунавском шумском подручју.

Шумама и шумским земљиштем којим газдује ЈП ЕПС, огранак ТЕНТ, ТЕ „Колубара“ Велики Црљени припадале су Привредном друштву ТЕНТ Д.О.О., ТЕ Колубара.

Основа је урађена по Закону о шумама (СЛ.гл.РС бр.30/10,93/12,89/15 и 95/18) и Правилник о садржини основа и програма газдовања шумама, годишњег извођачког плана и привременог годишњег плана газдовања приватним шумама (СЛ.гл.РС бр.122/03). Основа је урађена и по Закон о заштити природе (СЛ.гл.РС бр.36/2009,88/2010 и 133/2010).

Основа је усклађена и са Регионалним Просторним Планом административног подручја града Београда донет 24. маја 2004. године.

Прикупљање и обрада података за друго уређивање извршено је у току 2021 године.

Основа је урађена за период од 01.01.2022. до 31.12.2031. године.

1.0. ПРОСТОРНЕ И ПОСЕДОВНЕ ПРИЛИКЕ

1.1. ТОПОГРАФСКЕ ПРИЛИКЕ

1.1.1. ГЕОГРАФСКИ ПОЛОЖАЈ ГАЗДИНСКЕ ЈЕДИНИЦЕ

Газгинску јединицу чини један комплекс површина које се налазе на простору 44°28'59" северне географске ширине и 20°18'51" источне географске дужине.

Према територијалној подели, газдинска јединица се налази на подручју београдске општине Лазаревац.

Газдинска јединица припада Централној шумској области, Посавско-пудунавском шумском подручју.

1.1.2. ГРАНИЦЕ

Комплекс чине четири касете за депоновање пепела са околним површинама делимично обраслих шумама. Спољна граница, према индивидуалном пољопривредним поседу, износи 5,133 km. Унутрашње границе између одељења чини просека-пут, укупне дужине 1,163km.

Граница између државног и приватног поседа је јасна и већим делом ограђена оградом. Пошто се газдинска јединица налази у кругу ТЕ-Колубара приступ неовлашћеним лицима је строго забрањен.

1.1.3. ПОВРШИНА

Укупна површина газдинске јединице износи 104,94ha.

Табела бр.1. Стање површина

ОПШТИНА ЛАЗАРЕВАЦ	Површина ha	%
ШУМА	12.26	22
ШУМСКА КУЛТУРА	36.61	35
УКУПНО ОБРАСЛО	48.87	47
ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	24.56	23
ЗЕМЉИШТЕ ЗА ОСТАЛЕ СВРХЕ	29.16	28
НЕПЛОДНО	2.35	2
ЗАУЗЕЋЕ		0
УКУПНО НЕОБРАСЛО	56.07	53
СВЕГА Г.Ј.	104.94	100

Газдинска јединица подељена је на 2 одељења. Број одсека у газдинској јединици је 5 и 14 чистина. Просечно по одељењу има 2 одсека и 7 чистине. Просечна величина одсека износи 5,52 хектара.

Укупно обрасло шумом је 47% површине. Необрасло земљиште учествује са 53% површине. Неплодно земљиште 2% чини канал. У земљиште за остале сврхе 28% спадају путеви, просеке, пруга и водовод. Шумског земљишта, односно земљишта за пошумљавање у газдинској јединици има 23%. Пошумљавањем 24,56 хектара шумског земљишта постигла би се оптимална шумовитост газдинске јединице.

Укупна површина газдинске јединице износи 104,94ha у државној својини. Газдинска јединица се територијално налази на општини Лазаревац.

1.2. ИМОВИНСКО ПРАВНО СТАЊЕ

1.2.1. ДРЖАВНИ ПОСЕД

Газдинска јединица је формирана од обраслих и необраслих површина у државном власништву, на територији општине Лазаревац, уписане као државна својина са правом коришћења уписани на ПД ТЕ Никола Тесла ДОО, ЈП Електропривреда Србије, Градска општина Лазаревац. У државно земљиште спада и стари ток реке Турије који се води на ЈП“Србијаводе“.

1.2.2. ПРИВАТНИ ПОСЕД

Приватног поседа у газдинској јединици нема. Постоје три мале катастарске парцеле које се налазе у самим касетама, односно пепелиштима које су вероватно откупљене или замењене, али нису преведене и уписане у Земљишне књиге на ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО.

1.2.3. СПИСАК КАТАСТАРСКИХ ПАРЦЕЛА

Табела бр.2. Списак парцела

РБР	КО	Кат.Пар	ПОТЕС	КУЛТУРА	ПОВРШИНА	ЛПН	ВЛАСНИ - КОРИСНИК
1	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	465/3 DEO	ПОЉАНЕ	ЊИВА 3. КЛ.	1173	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
2	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	465/4 DEO	ПОЉАНЕ	ПОД И УЗ ЗГР.И ДРУГИ ОБЈ., ЊИВА 3.	10081	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
3	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	465/5 DEO	ПОЉАНЕ	ЊИВА 3. КЛ.	692	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
4	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	465/14 DEO	ПОЉАНЕ	ЊИВА 3. КЛ.	2660	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
5	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	468/1	КОВАЧЕВА БАРА	ЛИВАДА 4. КЛ.	2612	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
6	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	468/2	КОВАЧЕВА БАРА	ЊИВА 3. КЛ., ШУМА 3. КЛ.	8893	432	ЈП ЕПСРБИЈЕ БЕОГРАД
7	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	468/3	КОВАЧЕВА БАРА	ЊИВА 3. КЛ.	2816	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
8	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	468/4	КОВАЧЕВА БАРА	ЛИВАДА 4. КЛ.	2698	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
9	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	469/1	КОВАЧЕВА БАРА	ШУМА 2. КЛ.	4268	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
10	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	469/2	КОВАЧЕВА БАРА	ШУМА 2. КЛ.	3572	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
11	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	470/1	КОВАЧЕВА БАРА	ЊИВА 3. КЛ.	11385	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
12	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	470/2	КОВАЧЕВА БАРА	ЛИВАДА 4. КЛ.	14804	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
13	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	470/3	КОВАЧЕВА БАРА	ЊИВА 3. КЛ.	9803	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
14	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	471	КОВАЧЕВА БАРА	ОСТ.ВЕШТ.СТВОРЕНО НЕПЛ.ЗЕМ.	1967	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
15	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	472/1	КОВАЧЕВА БАРА	ЊИВА 3. КЛ.	7926	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
16	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	472/2	КОВАЧЕВА БАРА	ЊИВА 3. КЛ.	2798	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
17	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	473/1	КОВАЧЕВА БАРА	ШУМА 2. КЛ.	1433	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
18	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	473/2	КОВАЧЕВА БАРА	ШУМА 2. КЛ.	2015	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
19	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	473/11	КОВАЧЕВА БАРА	ПАШЊАК 3. КЛ.	361	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
20	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	474/1	КОВАЧЕВА БАРА	ЊИВА 3. КЛ.	4492	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
21	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	474/2	КОВАЧЕВА БАРА	ЛИВАДА 4. КЛ.	3838	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
22	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	474/3	КОВАЧЕВА БАРА	ЛИВАДА 4. КЛ.	4211	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
23	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	475/1	КОВАЧЕВА БАРА	ЊИВА 3. КЛ.	5041	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
24	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	475/2	КОВАЧЕВА БАРА	ЊИВА 3. КЛ.	4888	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
25	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	476/1	КОВАЧЕВА БАРА	ЛИВАДА 4. КЛ.	2143	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
26	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	476/2	КОВАЧЕВА БАРА	ЛИВАДА 4. КЛ.	1827	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
27	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	477/1	КОВАЧЕВА БАРА	ШУМА 2. КЛ.	3224	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
28	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	477/2	КОВАЧЕВА БАРА	ШУМА 2. КЛ.	1666	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
29	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	478	КОВАЧЕВА БАРА	ШУМА 2. КЛ.	6728	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
30	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	479	КОВАЧЕВА БАРА	ЊИВА 4. КЛ.	2268	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
31	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	480	КОВАЧЕВА БАРА	ЛИВАДА 4. КЛ.	2879	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
32	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	481	КОВАЧЕВА БАРА	ЊИВА 4. КЛ., ШУМА 4. КЛ.	6164	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
33	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	482	КОВАЧЕВА БАРА	ЛИВАДА 4. КЛ.	6786	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
34	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	483/1	КОВАЧЕВА БАРА	ШУМА 2. КЛ.	2705	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
35	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	483/2	КОВАЧЕВА БАРА	ШУМА 2. КЛ.	2369	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
36	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	484/1	КОВАЧЕВА БАРА	ШУМА 2. КЛ.	1914	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
37	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	485/2	КОВАЧЕВА БАРА	ШУМА 2. КЛ.	963	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
38	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	486/1	КОВАЧЕВА БАРА	ШУМА 2. КЛ.	7394	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
39	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	487	КОВАЧЕВА БАРА	ЛИВАДА 4. КЛ.	8683	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
40	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	488/1	КОВАЧЕВА БАРА	ЛИВАДА 3. КЛ.	320	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
41	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	488/2	КОВАЧЕВА БАРА	ЊИВА 3. КЛ.	4159	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
42	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	488/3	КОВАЧЕВА БАРА	НАСИП	569	682	НЕР.VL - KOR.
43	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	488/4 DEO	КОВАЧЕВА БАРА	ЛИВАДА 3. КЛ.	1711	432	ЈП ЕП СРБИЈЕ БЕОГРАД
44	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	488/5	КОВАЧЕВА БАРА	НАСИП	1700	682	НЕР.VL - KOR.
45	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	489	РАВЕНАЦ	ЛИВАДА 3. КЛ.	1164	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
46	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	490	РАВЕНАЦ	ЊИВА 5. КЛ.	871	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
47	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	491/1	РАВЕНАЦ	ЊИВА 3. КЛ., ЛИВАДА 3. КЛ.	10630	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
48	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	491/2	РАВЕНАЦ	ЊИВА 3. КЛ.	5360	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
49	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	491/3	РАВЕНАЦ	ЊИВА 3. КЛ.	6363	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
50	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	492/1	РАВЕНАЦ	ЊИВА 3. КЛ., ЛИВАДА 3. КЛ.	12195	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
51	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	492/2	РАВЕНАЦ	НАСИП	2915	682	НЕР.VL - KOR.
52	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	492/3	РАВЕНАЦ	ЛИВАДА 3. КЛ.	1913	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
53	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	493	РАВЕНАЦ	ЊИВА 3. КЛ.	6424	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
54	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	494	РАВЕНАЦ	ЊИВА 3. КЛ.	6325	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
55	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	495/1	РАВЕНАЦ	ШУМА 2. КЛ.	4494	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
56	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	495/2	РАВЕНАЦ	ЊИВА 3. КЛ.	4878	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
57	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	495/3	РАВЕНАЦ	ШУМА 2. КЛ.	3885	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
58	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	495/4	РАВЕНАЦ	ШУМА 2. КЛ.	147	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
59	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	495/5	РАВЕНАЦ	НАСИП	2007	682	НЕР.VL - KOR.
60	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	495/6	РАВЕНАЦ	ШУМА 2. КЛ.	217	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО

РБР	КО	Кат.Пар	ПОТЕС	КУЛТУРА	ПОВРШИНА	ЛН	ВЛАСНИ - КОРИСНИК
61	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	495/7	РАВЕНАЦ	НАСИП	1241	682	НЕР.VL-KOR.
62	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	495/8	РАВЕНАЦ	ШУМА 2. КЛ.	2845	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
63	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	496/1	РАВЕНАЦ	ШУМА 2. КЛ.	3466	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
64	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	496/2	РАВЕНАЦ	ШУМА 2. КЛ.	2327	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
65	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	497	РАВЕНАЦ	ШУМА 2. КЛ.	5496	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
66	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	498	РАВЕНАЦ	ШУМА 2. КЛ.	5163	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
67	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	499	РАВЕНАЦ	ШУМА 2. КЛ.	4729	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
68	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	500	РАВЕНАЦ	ШУМА 2. КЛ.	4592	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
69	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	501/1	РАВЕНАЦ	ШУМА 2. КЛ.	4863	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
70	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	501/2	РАВЕНАЦ	ШУМА 2. КЛ.	2997	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
71	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	502/1	РАВЕНАЦ	ШУМА 2. КЛ.	1030	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
72	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	502/2	РАВЕНАЦ	ШУМА 2. КЛ.	2311	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
73	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	502/3	РАВЕНАЦ	ШУМА 2. КЛ.	3649	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
74	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	502/4	РАВЕНАЦ	ШУМА 2. КЛ.	3939	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
75	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	502/5	РАВЕНАЦ	НАСИП	1224	682	НЕР.VL-KOR.
76	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	502/6	РАВЕНАЦ	ШУМА 2. КЛ.	264	481	НИКОЛИЋ ВЕЛИМИР
77	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	502/7	РАВЕНАЦ	НАСИП	455	682	НЕР.VL-KOR.
78	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	502/8	РАВЕНАЦ	НАСИП	2974	682	НЕР.VL-KOR.
79	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	503/1	РАВЕНАЦ	ШУМА 2. КЛ.	3931	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
80	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	503/2	РАВЕНАЦ	НАСИП	204	682	НЕР.VL-KOR.
81	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	504	РАВЕНАЦ	ЛИВАДА 3. КЛ.	5361	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
82	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	505	РАВЕНАЦ	ЊИВА 3. КЛ.	3402	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
83	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	506	РАВЕНАЦ	ЊИВА 3. КЛ.	7822	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
84	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	507/1	РАВЕНАЦ	ШУМА 2. КЛ.	1893	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
85	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	507/2	РАВЕНАЦ	НАСИП	238	682	НЕР.VL-KOR.
86	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	508/1	РАВЕНАЦ	ШУМА 2. КЛ.	1889	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
87	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	508/2	РАВЕНАЦ	НАСИП	109	682	НЕР.VL-KOR.
88	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	509	РАВЕНАЦ	ЊИВА 3. КЛ.	6556	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
89	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	510/1	РАВЕНАЦ	ЊИВА 3. КЛ., ЛИВАДА 3. КЛ.	3363	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
90	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	510/2	РАВЕНАЦ	НАСИП	69	000	НЕР.VL-KOR.
91	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	511	РАВЕНАЦ	ЛИВАДА 3. КЛ.	1323	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
92	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	512	РАВЕНАЦ	ШУМА 2. КЛ.	2738	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
93	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	513/1	РАВЕНАЦ	ЊИВА 3. КЛ.	6331	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
94	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	513/2	РАВЕНАЦ	ЊИВА 3. КЛ.	10057	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
95	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	514/1	РАВЕНАЦ	ПОВРШИСКИ КОП РУДНИКА	3616	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
96	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	515/1	РАВЕНАЦ	ПОВРШИСКИ КОП РУДНИКА	5037	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
97	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	515/2	РАВЕНАЦ	ПОВРШИСКИ КОП РУДНИКА	5510	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
98	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	516	РАВЕНАЦ	ЊИВА 3. КЛ.	8887	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
99	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	517	РАВЕНАЦ	ЛИВАДА 4. КЛ.	7006	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
100	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	518/1	РАВЕНАЦ	ЛИВАДА 3. КЛ.	9738	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
101	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	518/2	РАВЕНАЦ	ОСТ.ВЕШТ.СТВОРЕНО НЕПЛ.ЗЕМ.	176	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
102	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	519	РАВЕНАЦ	ЛИВАДА 3. КЛ.	3976	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
103	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	520/1	КОВАЧЕВА БАРА	ЛИВАДА 3. КЛ.	9176	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
104	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	520/2	КОВАЧЕВА БАРА	ЛИВАДА 3. КЛ.	9437	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
105	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	521/1	КОВАЧЕВА БАРА	ЊИВА 3. КЛ.	3803	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
106	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	521/2	КОВАЧЕВА БАРА	ПОВРШИСКИ КОП РУДНИКА	8177	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
107	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	526/1	КОВАЧЕВА БАРА	ПОВРШИСКИ КОП РУДНИКА	8857	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
108	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	527	КОВАЧЕВА БАРА	ШУМА 3. КЛ.	3953	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
109	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	528	КОВАЧЕВА БАРА	ГРАЂЕВИНСКА ПАРЦЕЛА	2024	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
110	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	529/2 DEO	КОВАЧЕВА БАРА	ЗЕМ.УЗ ЗГР.И ДРУГИ ОБЈ.	755	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
111	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	530/1	КОВАЧЕВА БАРА	ЊИВА 3. КЛ.	1373	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
112	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	530/2 DEO	КОВАЧЕВА БАРА	ЗЕМ.УЗ ЗГР.И ДРУГИ ОБЈ.	2141	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
113	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	531/1	КОВАЧЕВА БАРА	ШУМА 3. КЛ.	1148	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
114	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	531/2	КОВАЧЕВА БАРА	ШУМА 3. КЛ.	247	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
115	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	531/3	КОВАЧЕВА БАРА	ШУМА 3. КЛ.	592	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
116	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	532/2	КОВАЧЕВА БАРА	ШУМА 3. КЛ.	9	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
117	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	532/1	КОВАЧЕВА БАРА	ШУМА 3. КЛ.	805	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
118	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	532/3	КОВАЧЕВА БАРА	ШУМА 3. КЛ.	836	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
119	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	533/1	КОВАЧЕВА БАРА	ШУМА 4. КЛ.	1288	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
120	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	533/2	КОВАЧЕВА БАРА	ШУМА 4. КЛ.	381	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
121	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	534/1	КОВАЧЕВА БАРА	ЊИВА 3. КЛ.	863	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
122	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	534/2	КОВАЧЕВА БАРА	ЗЕМ.УЗ ЗГР.И ДРУГИ ОБЈ.	2779	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
123	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	535/1	КОВАЧЕВА БАРА	ЗЕМ.УЗ ЗГР.И ДРУГИ ОБЈ.	5275	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
124	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	535/2	КОВАЧЕВА БАРА	ЗЕМ.УЗ ЗГР.И ДРУГИ ОБЈ.	4702	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
125	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	536/1	КОВАЧЕВА БАРА	ЗЕМ.УЗ ЗГР.И ДРУГИ ОБЈ.	1047	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
126	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	536/2	КОВАЧЕВА БАРА	ПОВРШИСКИ КОП РУДНИКА	880	432	ЈП ЕП СРБИЈЕ БЕОГРАД
127	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	536/3	КОВАЧЕВА БАРА	ПОВРШИСКИ КОП РУДНИКА	2017	432	ЈП ЕП СРБИЈЕ БЕОГРАД
128	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	536/4	КОВАЧЕВА БАРА	ПОВРШИСКИ КОП РУДНИКА	914	432	ЈП ЕП СРБИЈЕ БЕОГРАД
129	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	537/1 DEO	КОВАЧЕВА БАРА	ЗЕМ.УЗ ЗГР.И ДРУГИ ОБЈ.	9115	486	ПД ТЕРМОЕЛЕКТРАНЕ НИКО
130	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	537/2	КОВАЧЕВА БАРА	ЗЕМ.УЗ ЗГР.И ДРУГИ ОБЈ.	1641	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
131	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	537/3	КОВАЧЕВА БАРА	ПОВРШИСКИ КОП РУДНИКА	10093	432	ЈП ЕП СРБИЈЕ БЕОГРАД
132	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	537/4	КОВАЧЕВА БАРА	ПОВРШИСКИ КОП РУДНИКА	2616	432	ЈП ЕП СРБИЈЕ БЕОГРАД

РБР	КО	Кат.Пар	ПОТЕС	КУЛТУРА	ПОВРШИНА	ЛН	ВЛАСНИ - КОРИСНИК
132	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	537/4	КОВАЧЕВА БАРА	ПОВРШИНСКИ КОП РУДНИКА	2616	432	ЈП ЕП СРБИЈЕ БЕОГРАД
133	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	537/5	КОВАЧЕВА БАРА	ЗЕМ.УЗ ЗГР.И ДРУГИ ОБЈ.	1665	2157	ЈАВНА СВ. - Р.СРБИЈА
134	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	539/1	КОВАЧЕВА БАРА	ПОВРШИНСКИ КОП РУДНИКА	9645	432	ЈП ЕП СРБИЈЕ БЕОГРАД
135	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	539/2 DEO	КОВАЧЕВА БАРА	ПОВРШИНСКИ КОП РУДНИКА	11196	432	ЈП ЕП СРБИЈЕ БЕОГРАД
136	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	539/7 DEO	КОВАЧЕВА БАРА	ЗЕМ.УЗ ЗГР.И ДРУГИ ОБЈ.	1779	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
137	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	539/8 DEO	КОВАЧЕВА БАРА	ЗЕМ.УЗ ЗГР.И ДРУГИ ОБЈ.	1685	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
138	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	540/2 DEO	ПОЉАНЕ	ЗЕМ.УЗ ЗГР.И ДРУГИ ОБЈ.	2334	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
139	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	541/2 DEO	ПОЉАНЕ	ЊИВА 3. КЛ.	12987	2157	ЈАВНА СВ. - Р.СРБИЈА
140	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	541/3 DEO	ПОЉАНЕ	ЗЕМ.УЗ ЗГР.И ДРУГИ ОБЈ.	70	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
141	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	624/2 DEO	КОВАЧЕВА БАРА	ЗЕМ.УЗ ЗГР.И ДРУГИ ОБЈ.	1225	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
142	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	625/2 DEO	КОВАЧЕВА БАРА	ЗЕМ.УЗ ЗГР.И ДРУГИ ОБЈ.	871	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
143	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	626/2 DEO	КОВАЧЕВА БАРА	ЗЕМ.УЗ ЗГР.И ДРУГИ ОБЈ.	845	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
144	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	627/4 DEO	КОВАЧЕВА БАРА	ЗЕМ.УЗ ЗГР.И ДРУГИ ОБЈ.	297	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
145	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	627/5 DEO	КОВАЧЕВА БАРА	ЗЕМ.УЗ ЗГР.И ДРУГИ ОБЈ.	8	2157	ЈАВНА СВ. - Р.СРБИЈА
146	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	638/2	РАВЕНАЦ	ПОВРШИНСКИ КОП РУДНИКА	465	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
147	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	643/2	РАВЕНАЦ	ПОВРШИНСКИ КОП РУДНИКА	810	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
148	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	644/8	РАВЕНАЦ	ПОВРШИНСКИ КОП РУДНИКА	484	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
149	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	645/3	РАВЕНАЦ	ПОВРШИНСКИ КОП РУДНИКА	2191	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
150	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	646/1 DEO	РАВЕНАЦ	ЛИВАДА 3. КЛ.	167	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
151	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	646/2	РАВЕНАЦ	ПОВРШИНСКИ КОП РУДНИКА	477	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
152	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	647/1 DEO	РАВЕНАЦ	ЊИВА 3. КЛ.	3117	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
153	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	647/2 DEO	РАВЕНАЦ	НАСИП	1366	000	NEP.VL.-KOR.
154	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	647/3	РАВЕНАЦ	ПОВРШИНСКИ КОП РУДНИКА	682	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
155	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	648/1	РАВЕНАЦ	ШУМА 2. КЛ.	3561	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
156	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	648/2	РАВЕНАЦ	ЊИВА 3. КЛ.	1960	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
157	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	648/3	РАВЕНАЦ	ЊИВА 3. КЛ.	1871	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
158	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	648/4	РАВЕНАЦ	ЊИВА 3. КЛ.	1207	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
159	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	648/5	РАВЕНАЦ	ШУМА 2. КЛ.	1275	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
160	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	648/6	РАВЕНАЦ	ПАШЊАК 1. КЛ.	1899	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
161	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	648/7	РАВЕНАЦ	НАСИП	842	682	NEP.VL.-KOR.
162	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	2014/2	РАВЕНАЦ	ПОВРШИНСКИ КОП РУДНИКА	2776	486	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
163	ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ	2029/11 DEO	ПОЉАНЕ	ОСТ.ВЕШТ.СТВОРЕНО НЕПЛ.ЗЕМ.	3662	2157	ЈАВНА СВ. - Р.СРБИЈА
164	СОКОЛОВО	584/2 DEO	ОГРАДЕ	ЛИВАДА 4. КЛ.	28	224	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
165	СОКОЛОВО	585/2 DEO	ОГРАДЕ	ЛИВАДА 2. КЛ.	302	224	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
166	СОКОЛОВО	589/1 DEO	БАРА	ЛИВАДА 3. КЛ.	1346	224	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
167	СОКОЛОВО	589/3 DEO	БАРА	ЛИВАДА 3. КЛ.	1186	224	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
168	СОКОЛОВО	584/1 DEO	ОБОРАК	ЊИВА 3. КЛ.	353	224	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
169	СОКОЛОВО	584/2 DEO	ОБОРАК	ЊИВА 3. КЛ.	4	224	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
170	СОКОЛОВО	587/1 DEO	ОБОРАК	ЛИВАДА 2. КЛ.	716	224	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
171	СОКОЛОВО	587/2 DEO	ОБОРАК	ЛИВАДА 2. КЛ.	778	224	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
172	СОКОЛОВО	587/3 DEO	ОБОРАК	ЛИВАДА 2. КЛ.	727	224	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
173	СОКОЛОВО	588 DEO	ОБОРАК	ЊИВА 3. КЛ.	1569	224	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
174	СОКОЛОВО	591/2 DEO	КОД ВОДЕНИЦЕ	ЗЕМ.ПОД ЗГР.И ДРУГИ ОБЈ.	375	68	ГО ЛАЗАРЕВАЦ
175	СОКОЛОВО	592 DEO	КОД ВОДЕНИЦЕ	ПАШЊАК 1. КЛ.	67	224	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
176	СОКОЛОВО	593	КОД ТУРИЈЕ	ЗЕМ.ПОД ЗГР.И ДРУГИ ОБЈ.	1837	68	ГО ЛАЗАРЕВАЦ
177	СОКОЛОВО	594/2 DEO	КОД ВОДЕНИЦЕ	ПАШЊАК 1. КЛ.	2854	224	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
178	СОКОЛОВО	594/3	КОД ВОДЕНИЦЕ	ЊИВА 4. КЛ.	4795	224	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
179	СОКОЛОВО	594/4 DEO	КОД ВОДЕНИЦЕ	ЊИВА 4. КЛ.	1583	224	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
180	СОКОЛОВО	595/1 DEO	КОД ВОДЕНИЦЕ	ЊИВА 4. КЛ.	2748	224	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
181	СОКОЛОВО	595/2 DEO	КОД ВОДЕНИЦЕ	ЊИВА 4. КЛ.	868	224	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
182	СОКОЛОВО	595/3	КОД ВОДЕНИЦЕ	ЊИВА 3. КЛ.	1366	224	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
183	СОКОЛОВО	596/1 DEO	КОД ВОДЕНИЦЕ	ШУМА 2. КЛ.	2160	224	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
184	СОКОЛОВО	596/2	КОД ВОДЕНИЦЕ	ЊИВА 4. КЛ.	2290	224	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
185	СОКОЛОВО	597 DEO	ЗАБРАН КОД ТУРИЈЕ	ЗЕМ.ПОД ЗГР.И ДРУГИ ОБЈ.	517	68	ГО ЛАЗАРЕВАЦ
186	СОКОЛОВО	598/1	ЗАБРАН КОД ТУРИЈЕ	ШУМА 2. КЛ.	6764	224	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
187	СОКОЛОВО	598/2	ЗАБРАН КОД ТУРИЈЕ	ШУМА 2. КЛ.	2632	224	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
188	СОКОЛОВО	598/3	ЗАБРАН КОД ТУРИЈЕ	ШУМА 2. КЛ.	3938	224	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
189	СОКОЛОВО	599/1	ЗАБРАН КОД ТУРИЈЕ	ЊИВА 4. КЛ.	13377	224	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
190	СОКОЛОВО	599/2	ЗАБРАН КОД ТУРИЈЕ	ЊИВА 4. КЛ.	5689	224	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
191	СОКОЛОВО	599/3	ЗАБРАН КОД ТУРИЈЕ	ЊИВА 4. КЛ.	1840	224	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
192	СОКОЛОВО	599/4	ЗАБРАН КОД ТУРИЈЕ	ЊИВА 4. КЛ.	5933	224	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
193	СОКОЛОВО	600	ЗАБРАН КОД ТУРИЈЕ	ЛИВАДА 3. КЛ.	2845	224	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
194	СОКОЛОВО	601	ЗАБРАН КОД ТУРИЈЕ	ЊИВА 3. КЛ.	2744	224	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
195	СОКОЛОВО	602	ЗАБРАН КОД ТУРИЈЕ	ЛИВАДА 3. КЛ.	3298	224	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
196	СОКОЛОВО	603	ЗАБРАН КОД ТУРИЈЕ	ЛИВАДА 4. КЛ.	3190	224	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
197	СОКОЛОВО	604	ЗАБРАН КОД ТУРИЈЕ	ЛИВАДА 4. КЛ.	2958	224	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
198	СОКОЛОВО	605	ЗАБРАН КОД ТУРИЈЕ	ЛИВАДА 3. КЛ.	2957	224	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
199	СОКОЛОВО	606/1	ЗАБРАН КОД ТУРИЈЕ	ЊИВА 3. КЛ., ЛИВАДА 3. КЛ.	7650	224	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
200	СОКОЛОВО	606/2	ЗАБРАН КОД ТУРИЈЕ	ЊИВА 3. КЛ.	4512	224	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
201	СОКОЛОВО	607	ЗАБРАН КОД ТУРИЈЕ	ОСТ.ВЕШТ.СТВОРЕНО НЕПЛ.ЗЕМ.	399	224	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
202	СОКОЛОВО	608	ЗАБРАН КОД ТУРИЈЕ	ОСТ.ВЕШТ.СТВОРЕНО НЕПЛ.ЗЕМ.	581	224	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
203	СОКОЛОВО	609	ЗАБРАН КОД ТУРИЈЕ	ВОЋЊАК 3. КЛ.	14264	224	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО

РБР	КО	Кат.Пар	ПОТЕС	КУЛТУРА	ПОВРШИНА	ЛН	ВЛАСНИ - КОРИСНИК
203	СОКОЛОВО	609	ЗАБРАН КОД ТУРИЈЕ	ВОЋЊАК 3. КЛ.	14264	224	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
204	СОКОЛОВО	610	ЗАБРАН КОД ТУРИЈЕ	ЊИВА 3. КЛ.	8806	224	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
205	СОКОЛОВО	611/1	ЗАБРАН КОД ТУРИЈЕ	ЊИВА 3. КЛ.	14504	224	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
206	СОКОЛОВО	611/2	ЗАБРАН КОД ТУРИЈЕ	ЊИВА 3. КЛ.	13156	224	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
207	СОКОЛОВО	612	ЗАБРАН КОД ТУРИЈЕ	ЊИВА 3. КЛ.	933	224	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
208	СОКОЛОВО	613	ЗАБРАН КОД ТУРИЈЕ	ЊИВА 3. КЛ.	3044	224	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
209	СОКОЛОВО	614	ЗАБРАН КОД ТУРИЈЕ	ЊИВА 3. КЛ.	4999	224	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
210	СОКОЛОВО	615/1	ЗАБРАН КОД ТУРИЈЕ	ШУМА 2. КЛ.	6575	224	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
211	СОКОЛОВО	615/2	ЗАБРАН КОД ТУРИЈЕ	ШУМА 2. КЛ.	4853	224	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
212	СОКОЛОВО	615/3	ЗАБРАН КОД ТУРИЈЕ	ЛИВАДА 4. КЛ.	6313	224	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
213	СОКОЛОВО	615/4	ЗАБРАН КОД ТУРИЈЕ	ЛИВАДА 4. КЛ.	6912	224	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
214	СОКОЛОВО	615/5	ЗАБРАН КОД ТУРИЈЕ	ШУМА 2. КЛ.	6282	224	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
215	СОКОЛОВО	615/6	ЗАБРАН КОД ТУРИЈЕ	ШУМА 2. КЛ.	2225	55	НИКОЛИЋ ЧЕДОМИР
216	СОКОЛОВО	615/7	ЗАБРАН КОД ТУРИЈЕ	ШУМА 2. КЛ.	3165	391	ЈП ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ
217	СОКОЛОВО	615/8	ЗАБРАН КОД ТУРИЈЕ	НАСИП	783	69	ЈВП СРБИЈАВОДЕ
218	СОКОЛОВО	615/9	ЗАБРАН КОД ТУРИЈЕ	РЕКА	578	69	ЈВП СРБИЈАВОДЕ
219	СОКОЛОВО	615/10	ЗАБРАН КОД ТУРИЈЕ	РЕКА	285	69	ЈВП СРБИЈАВОДЕ
220	СОКОЛОВО	615/11	ЗАБРАН КОД ТУРИЈЕ	НАСИП	71	69	ЈВП СРБИЈАВОДЕ
221	СОКОЛОВО	616	ЗАБРАН КОД ТУРИЈЕ	ЊИВА 4. КЛ., ЛИВАДА 3. КЛ.	5999	224	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
222	СОКОЛОВО	617/1	ОГРАДЕ	ШУМА 2. КЛ.	17553	224	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
223	СОКОЛОВО	617/2	ЗАБРАН КОД ТУРИЈЕ	ШУМА 2. КЛ.	560	391	ЈП ЕП СРБИЈЕ БЕОГРАД
224	СОКОЛОВО	617/3	ЗАБРАН КОД ТУРИЈЕ	РЕКА	1185	69	ЈВП СРБИЈАВОДЕ
225	СОКОЛОВО	617/4	ЗАБРАН КОД ТУРИЈЕ	НАСИП	1673	69	ЈВП СРБИЈАВОДЕ
226	СОКОЛОВО	618	ЗАБРАН КОД ТУРИЈЕ	ЊИВА 3. КЛ.	5946	224	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
227	СОКОЛОВО	619	ЗАБРАН КОД ТУРИЈЕ	ЊИВА 3. КЛ.	12667	224	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
228	СОКОЛОВО	620/1	ЗАБРАН КОД ТУРИЈЕ	ЊИВА 3. КЛ.	3771	161	СИМИЋ (ЧЕДОМИР) МИЛИЋ
229	СОКОЛОВО	620/2	ЗАБРАН КОД ТУРИЈЕ	ЊИВА 3. КЛ.	629	224	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
230	СОКОЛОВО	620/3	ЗАБРАН КОД ТУРИЈЕ	ЊИВА 3. КЛ.	469	224	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
231	СОКОЛОВО	621/1	ЗАБРАН КОД ТУРИЈЕ	ШУМА 2. КЛ.	4646	224	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
232	СОКОЛОВО	621/2	ЗАБРАН КОД ТУРИЈЕ	РЕКА	6	69	ЈВП СРБИЈАВОДЕ
233	СОКОЛОВО	621/3	ЗАБРАН КОД ТУРИЈЕ	ШУМА 2. КЛ.	1589	224	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
234	СОКОЛОВО	622/1	ЗАБРАН КОД ТУРИЈЕ	ШУМА 2. КЛ.	5891	224	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
235	СОКОЛОВО	622/2	ЗАБРАН КОД ТУРИЈЕ	РЕКА	43	69	ЈВП СРБИЈАВОДЕ
236	СОКОЛОВО	623/1	ЗАБРАН КОД ТУРИЈЕ	ШУМА 2. КЛ.	3673	224	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
237	СОКОЛОВО	623/2	ЗАБРАН КОД ТУРИЈЕ	ПЕПЕЛИШТЕ	102	224	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
238	СОКОЛОВО	624/1 DEO	ЗАБРАН КОД ТУРИЈЕ	ЊИВА 3. КЛ., ЊИВА 4. КЛ.	17909	224	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
239	СОКОЛОВО	624/2	ЗАБРАН КОД ТУРИЈЕ	ПЕПЕЛИШТЕ	164	224	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
240	СОКОЛОВО	625	ЗАБРАН КОД ТУРИЈЕ	ЊИВА 3. КЛ., ЊИВА 4. КЛ.	6437	407	ПД ТЕРМОЕЛЕКТРАНЕ
241	СОКОЛОВО	626/1 DEO	ЗАБРАН КОД ТУРИЈЕ	ЊИВА 3. КЛ.	1507	224	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
242	СОКОЛОВО	626/2	ЗАБРАН КОД ТУРИЈЕ	ЊИВА 3. КЛ.	2989	224	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
243	СОКОЛОВО	626/3	ЗАБРАН КОД ТУРИЈЕ	ЊИВА 3. КЛ.	1462	403	ПЕТРОВИЋ ДРАГУТИН
244	СОКОЛОВО	628 DEO	ЗАБРАН КОД ТУРИЈЕ	ЊИВА 3. КЛ.	1015	224	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
245	СОКОЛОВО	803 DEO	ОГРАДЕ	ДУБОКА БАРА	6247	69	ЈВП СРБИЈАВОДЕ
246	СОКОЛОВО	807	ОГРАДЕ	РЕКА	1248	69	ЈВП СРБИЈАВОДЕ
247	СОКОЛОВО	808/1 DEO	ЗАБРАН КОД ТУРИЈЕ	РЕКА	9066	69	ЈВП СРБИЈАВОДЕ
248	СОКОЛОВО	811	ЗАБРАН КОД ТУРИЈЕ	ЗЕМ.ПОД ЗГР.И ДРУГИ ОБЈ.	1430	68	ГО ЛАЗАРЕВАЦ
249	СТЕПОЈЕВАЦ	2556/24	ТРЕБЕЖ	ПОВРШИНСКИ КОП РУДНИКА	83	1716	ЈАВНА СВ. - Р.СРБИЈА
250	СТЕПОЈЕВАЦ	2556/27	ТРЕБЕЖ	ПОВРШИНСКИ КОП РУДНИКА	2379	1716	ЈАВНА СВ. - Р.СРБИЈА
251	СТЕПОЈЕВАЦ	2557/5	ТРЕБЕЖ	ПОВРШИНСКИ КОП РУДНИКА	1050	1716	ЈАВНА СВ. - Р.СРБИЈА
252	СТЕПОЈЕВАЦ	2571/1 DEO	ТРЕБЕЖ	ЊИВА 3. КЛ.	4071	1667	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
253	СТЕПОЈЕВАЦ	2571/2 DEO	ТРЕБЕЖ	ЊИВА 3. КЛ.	1932	1667	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
254	СТЕПОЈЕВАЦ	2571/3 DEO	ТРЕБЕЖ	ШУМА 2. КЛ.	9426	1667	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
255	СТЕПОЈЕВАЦ	2572/1 DEO	ТРЕБЕЖ	ЛИВАДА 4. КЛ.	4101	1667	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
256	СТЕПОЈЕВАЦ	2572/4 DEO	ТРЕБЕЖ	ЛИВАДА 4. КЛ.	3252	1667	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
257	СТЕПОЈЕВАЦ	2572/5 DEO	ТРЕБЕЖ	ЛИВАДА 4. КЛ.	4233	1667	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
258	СТЕПОЈЕВАЦ	2572/6 DEO	ТРЕБЕЖ	ЊИВА 3. КЛ., ЛИВАДА 3. КЛ.	5715	1667	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
259	СТЕПОЈЕВАЦ	2572/7 DEO	ТРЕБЕЖ	ЊИВА 3. КЛ.	16	1667	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
260	СТЕПОЈЕВАЦ	2574/2	ТРЕБЕЖ	ШУМА 2. КЛ.	2657	1667	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
261	СТЕПОЈЕВАЦ	2574/2 DEO	ТРЕБЕЖ	ШУМА 2. КЛ.	17903	1667	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
262	СТЕПОЈЕВАЦ	2574/4 DEO	ТРЕБЕЖ	ЊИВА 3. КЛ.	15213	1667	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
263	СТЕПОЈЕВАЦ	2574/5 DEO	ТРЕБЕЖ	ЛИВАДА 4. КЛ.	14206	1667	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
264	СТЕПОЈЕВАЦ	2574/6	ТРЕБЕЖ	ОСТ.ВЕШТ.СТВОРЕНО НЕПЛ.ЗЕМ.	544	1667	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
265	СТЕПОЈЕВАЦ	2574/7	ТРЕБЕЖ	ОСТ.ВЕШТ.СТВОРЕНО НЕПЛ.ЗЕМ.	423	1667	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
266	СТЕПОЈЕВАЦ	2576/1	ТРЕБЕЖ	ШУМА 2. КЛ.	2475	1667	ПД ТЕРМОЕЛЕКТРАНЕ НИКОЛ
267	СТЕПОЈЕВАЦ	2576/2	ТРЕБЕЖ	ПОВРШИНСКИ КОП РУДНИКА	1242	1667	ПД ТЕРМОЕЛЕКТРАНЕ НИКОЛ
268	СТЕПОЈЕВАЦ	2576/3	ТРЕБЕЖ	ОСТ.ВЕШТ.СТВОРЕНО НЕПЛ.ЗЕМ.	819	1667	ПД ТЕРМОЕЛЕКТРАНЕ НИКОЛ
269	СТЕПОЈЕВАЦ	2576/4	ТРЕБЕЖ	ОСТ.ВЕШТ.СТВОРЕНО НЕПЛ.ЗЕМ.	1522	1667	ПД ТЕРМОЕЛЕКТРАНЕ НИКОЛ
270	СТЕПОЈЕВАЦ	2577/1 DEO	ТРЕБЕЖ	ЊИВА 3. КЛ.	3732	1667	ПД ТЕРМОЕЛЕКТРАНЕ НИКОЛ
271	СТЕПОЈЕВАЦ	2577/2 DEO	ТРЕБЕЖ	ЊИВА 3. КЛ.	3104	1667	ПД ТЕРМОЕЛЕКТРАНЕ НИКОЛ
272	СТЕПОЈЕВАЦ	2578/1	ТРЕБЕЖ	ШУМА 2. КЛ.	11230	1667	ПД ТЕРМОЕЛЕКТРАНЕ НИКОЛ
273	СТЕПОЈЕВАЦ	2578/2	ТРЕБЕЖ	ШУМА 2. КЛ.	13750	1667	ПД ТЕРМОЕЛЕКТРАНЕ НИКОЛ
274	СТЕПОЈЕВАЦ	2579/1	ТРЕБЕЖ	ШУМА 3. КЛ.	9070	1667	ПД ТЕРМОЕЛЕКТРАНЕ НИКОЛ

РБР	КО	Кат.Пар	ПОТЕС	КУЛТУРА	ПОВРШИНА	ЛН	ВЛАСНИ - КОРИСНИК
274	СТЕПОЈЕВАЦ	2579/1	ТРЕБЕЖ	ШУМА 3. КЛ.	9070	1667	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
275	СТЕПОЈЕВАЦ	2579/2	ТРЕБЕЖ	ШУМА 2. КЛ.	6505	1667	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
276	СТЕПОЈЕВАЦ	2592/1	ТРЕБЕЖ	ЛИВАДА 3. КЛ.	4943	1667	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
277	СТЕПОЈЕВАЦ	2592/2	ТРЕБЕЖ	ЛИВАДА 3. КЛ.	11142	1667	ПД ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА ДОО
278	СТЕПОЈЕВАЦ	2667/3 ДЕО 1	ТРЕБЕЖ	РЕКА	807	232	ЈВП БЕОГРАДВОДЕ
279	СТЕПОЈЕВАЦ	2667/3 ДЕО 2	ТРЕБЕЖ	РЕКА	3662	232	ЈВП БЕОГРАДВОДЕ
280	СТЕПОЈЕВАЦ	2668/1	ТРЕБЕЖ	РЕКА	1248	232	ЈВП БЕОГРАДВОДЕ
					ha ar m ²		
КО ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ					57 35 67		
КО СОКОЛОВО					31 34 00		
КО СТЕПОЈЕВАЦ					16 24 55		
УКУПНО ГЈ					104 94 22		

ЈП ЕПС, огранак ТЕНТ, ТЕ „Колубара“ је уписана у листе непокретности као ПД ТЕ Никола Тесла Д.О.О., на већини катастарских парцела. Садашњом организацијом ЈП “Електропривреда Србије“ је правни субјект чији је огранак ТЕ Никола Тесла, ТЕ „Колубара“, односно саставни део ЈП па у погледу корисника–власништва, земљиште је државно односно Републике Србије. Као и ТЕ Никола Тесла, ЈП Електропривреда Србије – Београд су исти правни субјект, само организационо подељени.

Неопходно је у току уређајног периода извршити промену у Земљишним књигама за три парцеле које се још воде на приватна лица. Треба и са ЈП “Србијводе“ извршити промену у катастру за парцеле које као река (Старо корито Турије), а у ствари су део касета односно пепелишта.

2.0. ЕКОЛОШКА ОСНОВА ГАЗДОВАЊА

2.1. РЕЉЕФ И ГЕОМОРФОЛОШКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ

Бавећи се рељефом Балкана, наш велики научник Јован Цвијић, о подручју на ком се простире газдинска јединица констатује:

„Овакав рељеф је типичан за целу Шумадију, која у ореографском погледу представља стари, развијен и сачуван приближни рељеф на јужном ободу Панонског басена, тако да основу њене пластике чине старе обале и абразионе површине у које су као млађе усечене речне долине, чиме је рашчлањена у познате заравњене косе и побрђа. Са њих се овде – онде дижу осамљени врхови и брда, врло стрмих страна, и изгледају као острвска брда шумадијске заравњености. Такви су Авала, Парцански вис, Кошутица, Космај и остала са Рудником. Појмљиво што је таква зараван независна од геолошког састава и структуре стена. Како скоро равна површина, она сече најразноврсније стене, од којих је Шумадија састављена; њихове боре и други тектонски облици у тој су мери уништени, да немају утицаја на облик шумадијских површина“.

Сама газдинска јединица, односно њена највећа површина је обликована наношењем (депоновањем) пепела и земљишта. Газдинска јединица простире се на надморској висини од 94 - 109 м.н.в. Терен је благо нагнут (уједначен нагиб) до умерено стрмим. Преовлађујуће експозиције су: запад, југоисток и северозапад.

Пепелиште на коме је нанет слој земље одликује се великом покретљивошћу. Постојање шуме на његовој површини једини је начин да се смири пепелиште и спречи ерозија.

2.2. ГЕОЛОШКА ПОДЛОГА И ТИПОВИ ЗЕМЉИШТА

Голошка подлога са рељефом, климом и осталим факторима има пресудну улогу на еволуцију земљишта, као и хидрологију супстрата који су веома значајани за биљне заједнице.

Земљишта

У овој газдинској јединици утврђена су два типа земљишта.

Највећи део газдинске јединице, према класификацији А. Шкорића (1985.) оштећена земљишта Колубарског басена припадају класи аутоморфних техногених земљишта, типу депосола и подтипу депосоли настали површинском експлоатацијом угља.

Депосоли су дубоког солума, по начину одлагања мозаици различитих литолошких слојева горњег понта, а у тамнавском делу и алувијалних наноса река Колубаре и Тамнаве, различити по текстури и распореду у профилу. Текстурни састав ових земљишта јако варира-од пескова и лаких песковитих иловача до веома тешких глина.

Структура депосола је у опште неповљна, нарочито код песковитих супстрата где најчешће нису ни формирани структурни агрегати, чак ни у површинским биолошки најактивнијим деловима профила. Код глиновитих депосола формирана је груба орашаста грудваста структура, која указује на лош однос појединих категорија пора у диференцијалној порозности. Код површинских слојева земљишта под старијим културама запажа се почетак стварања структуре, што је свакако резултата позитивног деловања шуме и шумске простирке на земљиште.

Хемијска својства депосола показују јако изражену просторну варијабилност, која је и овде резултат различитог минералног састава откривке и начина одлагања јаловишта. Варијабилност својстава је изражена у хоризонталном и вертикалном правцу. За све текстурне варијетете депосола је карактеристичан низак садржај хумуса и органске материје, а са тим у вези и низак садржај укупног и биљкама приступачног азота. Такође је и садржај укупног и биљкама приступачног фосфора низак код свих варијанти депосола, без обзира на текстури састав и морфолошку слику профила. Садржај укупног калијума је различит и зависи од својстава литолошког слоја откривке од којег депосоли потичу, односно од њихових минеролошког састава. Садржај биљкама приступачног калијума углавном корелира са садржајем укупног калијума. Генерално посматрано, депосоли су земљишта сиромашна хранљивим материјама, а нарочито азотом и фосфором, а понекад и калијумом. То су земљишта изразито сиромашна органском материјом и хумусом, што их чини јако подложним ерозионим процесима. Средина је благо алкална (рН 7.56-7.52).

На ободном делу газдинске јединице околу пепелишта углавном је заступљена гајњача, било у свом типичном облику или више мање измењеном облику. Гајњача је најзаступљенији тип земљишта континенталне климе где је средња годишња количина падавина од 600-700 mm, са израженим сушним летима и средњом годишњом температуром од 10-12 °C. Јавља се на благо заталасаним странама до 600mnn, на северним странама и до 1000 mnn. Гајњаче су иловаста и песковито иловаста земљишта, добро аерисана и дренирана, богата базама и минералним материјама. Захваљујући релативно високим температурама убрзава се минерализација и не долази до стварања сировог хумуса, а велика биолошка активност доводи до разлагања простирке у току једне године. Дубина земљишта варира од средње дубоког до дубоког које се јавља у саставу потока у увалама. Геолошка подлога не избија на површину. Најзаступљенија су средње дубока земљишта. Велике производне могућности гајњача погодне су за гајење шума лишћарских врста.

2.3. ХИДРОГРАФСKE КАРАКТЕРИСТИКЕ

Воде са подручја газдинске јединице припадају сливу потока Пештан и реке Тамнаве која се као десна притоке улива у реку Колубару, која се у Обреновцу улива у Саву.

Хидролошки услови газдинске јединице, која је у највећем делу формирана на одлагалишту пепела и јаловине, зависе од карактеристика и облика терена. На површинама где је одложена јаловина и формирани депосоли, нема развијене хидрографске мреже, али су на падинама спољашњег одлагалишта присутне јаруге као резултат процеса водне ерозије. Пепелиште које је раније депоновано седамдесетих година прошлога века, а потом пошумљено још увек је покретљиво, поготово после јаких и обилних пљускова и даље је покретљиво према рубним јаругама којима се вода цеди ка Турији. Те површине врло брзо губе влагу и постају сува. И ако се на појединим деловима где је земљиште тежег текстуралног састава и где долази до дужег задржавања површинских вода не долази до забаривања, због дренажних канала у подножју кипа односно касета.

Вишак воде гравитационо отиче ван касета у околно земљиште на ком се формирала забарена површина или мала језерца. Рубни делови пепелишта према приватном власништу на гајњачама су знатно влажнија са повољнијим хидрографским карактеристикама.

2.4. КЛИМА

Ово подручје се одликује умерено-континенталном климом. Реон је под утицајем Средоземног мора и Атланског океана, а подреон је под утицајем хладног континенталног ваздуха из северних и североисточних делова Европе.

Клима је један од најзначајнијих фактора који утичу на формирање биљних заједница.

Опште особине климе за Београд су:

Подаци Републичког хидрометеоролошког завода Србије за период 2002-2016. год.

-средња максимална температура у три летња месеца је већа од 20 °С,

-средње трајање периода без мраза је 303 дана,

-трајање сунчевог сјаја је 2025 часова, што има велики значај,

-број дана са максималном температуром преко 30 °С (25 дана), понекад температура достиже 40-42 °С,

-средња годишња количина падавина износи 730,8 mm. Годишње доба са највећом количином падавина је пролеће и лето, док је зима са најмање падавина.

-значајна карактеристика овога реона је продор хладног, сувог и јаког ветра са југоистока и истока познатог по називу кошава.

Температура

Табела бр.3. Средња месечна и средња годишња температура у °С

Година	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	збир	просечна годишња
2002	1.2	8.5	10.3	12.1	20.1	22.9	24.3	22.2	11.1	13.2	10.6	1.3	157.8	13.2
2003	0.3	-2.1	7.1	12.1	21.5	25.0	23.1	25.6	17.8	10.8	9.2	2.8	153.2	12.8
2004	-0.3	3.6	7.7	13.1	16.0	20.6	23.1	22.0	17.2	15.1	7.6	3.7	149.4	12.5
2005	1.7	-1.3	5.8	12.7	17.7	20.3	22.6	20.6	18.4	12.8	6.7	3.4	141.4	11.8
2006	-0.5	1.9	6.5	13.7	17.4	20.2	24.7	20.9	19.2	15.2	8.9	4.3	152.4	12.7
2007	7.6	7.2	10.2	14.9	19.5	23.8	25.8	24.2	17.9	11.8	5.2	1.1	169.2	14.1
2008	3.2	6.3	9.1	13.8	19.3	23.0	23.7	24.0	17.0	14.8	9.1	4.6	167.9	14.0
2009	-0.2	2.9	7.9	15.8	19.9	21.0	24.1	24.1	20.6	13.1	9.9	4.7	163.8	13.7
2010	0.6	3.7	8.2	13.5	18.1	21.3	24.4	24.1	17.8	10.6	12.2	2.5	157.0	13.1
2011	1.6	1.0	9.0	14.4	17.5	22.2	24.0	24.7	22.6	12.1	4.4	5.5	159.0	13.3
2012	2.1	3.0	10.1	14.5	17.9	24.9	27.0	26.3	21.5	14.7	10.5	2.0	174.5	14.5
2013	3.3	4.6	6.6	15.0	19.1	21.4	24.5	25.3	17.2	15.3	10.1	3.2	165.6	13.8
2014	5.3	7.8	10.8	13.7	17.2	21.4	23.0	22.5	18.3	14.1	9.6	4.6	168.3	14.0
2015	4.0	4.1	9.2	13.5	19.1	21.9	26.8	26.0	20.0	12.4	9.2	4.3	170.5	14.2
2016	2.5	9.0	9.1	15.5	17.5	22.5	24.4	22.3	19.7	11.1	7.7	0.9	162.2	13.5
збир	32.4	60.2	127.6	208.3	277.8	332.4	365.5	354.8	276.3	197.1	130.9	48.9		201.0

Према подацима Републичког хидрометеоролошког завода Србије-Метеоролошка Опсерваторија Београд (2002-2016 год.).

Температура ваздуха је један од важнијих климатских фактора од које зависи опстанак живог света у једном крају. За опстанак шумских врста потребне су минималне количине топлоте, без којих се прекидју физиолошке функције биљака.

За живот биљака у току вегетације веома важну улогу има појава позних пролећних и раних јесењих мразева.

Апсолутно минимална температура ваздуха се јавља најчешће у јануару и достиже до -21, 0 °С, а апсолутна максимална температура јавља најчешће у јулу и достиже до 40,2 °С.

Табела бр.4. Број мразних дана

Средњи дат. мраза		Средња дужина Без мразног периода	Средњи број дана		
Првог у јесен	последњег у пролеће		мраз Т. минимум		
			<0,0° C		
X	IV	303	62,2		
Средњи бр. дана		Т max >30,0° C			
		почетак	завршетак	Трајање у данима	
25		V	IX	25	

Средња месечна температура показује правилност у кретању са минималном у јануару а максималном температуром у јулу.

Годишње колебање температуре је велико и достиже у екстремним случајевима 61,2 °C. Зиме су по правилу оштре и променљиве. Рани мразеви се јављају у октобру, а касни мразеви крајем априла, што не би требало да има негативне последице на вегетацију.

Падавине

Средње месечне и годишње суме падавина у mm воденог талога

Табела бр5. Количина падавина

Година	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год, сум.пада
2002	15.1	14.0	14.8	53.7	20.9	79.6	60.7	106.8	51.9	88.3	35.8	52.8	594.4
2003	62.9	26.5	11.4	23.1	39.5	33.4	111.8	6.4	57.6	115.2	23.4	36.7	547.9
2004	93.5	29.4	18.9	71.7	63.3	113.8	94.6	89.3	45.0	32.9	129.5	50.3	832.2
2005	52.2	84.2	33.9	54.7	47.4	95.1	91.4	144.3	54.1	28.6	23.5	78.8	788.2
2006	43.2	59.1	104.4	97.0	42.3	137.8	23.3	120.6	24.3	20.9	24.5	51.3	748.7
2007	49.3	56.0	99.6	3.8	79.0	107.6	17.5	72.5	84.1	103.6	131.5	34.5	839.0
2008	44.6	8.3	79.7	34.9	60.6	43.3	53.0	45.6	68.5	18.4	51.0	79.0	586.9
2009	55.1	95.2	64.9	6.1	34.7	151.0	90.0	44.5	3.9	98.9	59.5	120.6	824.4
2010	91.6	112.8	47.2	43.7	96.4	181.7	41.4	53.5	51.8	48.8	45.2	61.4	875.5
2011	47.8	55.6	27.9	14.1	66.9	41.1	95.0	14.0	47.7	36.1	5.0	48.0	499.2
2012	97.2	61.5	2.4	66.9	127.9	16.0	39.0	4.5	30.7	44.9	28.1	55.1	574.2
2013	76.9	53.4	95.4	21.3	104.4	50.1	2.9	44.3	58.7	52.0	40.0	7.9	607.3
2014	24.1	19.9	48.7	85.3	280.4	60.3	250.6	63.5	126.0	61.2	8.8	66.3	1095.1
2015	48.6	52.4	132.9	30.7	80.7	38.6	10.6	49.5	101.4	71.8	63.4	3.8	684.4
2016	46.3	38.5	102.6	53.9	71.3	152.2	35.0	60.8	47.8	76.8	71.8	2.6	759.6
збир	848.4	766.8	884.7	660.9	1215.7	1301.6	1016.8	920.1	853.5	898.4	741.0	749.1	

Према подацима Републичког хидрометеоролошког завода Србије-Метеоролошка Опсерваторија Београд (2002-2016 год.).

Средња годишња количина падавина, за период 2002-2016 године износи 723,8mm.

Гледајући по годинама можемо уочити велике осцилације у количини падавина. Велике су осцилације у количини падавина од године до године. У 2011 години, годишња количина падавина је била 499,2mm, а највише падавина 1095,1mm у 2014 години.

На основу метеоролошких података минимум падавина новембар и децембар, а максимум падавина се јавља у мају и јуну. У току вегетационог периода (март- септембар) падне 456,9mm што износи 63% од годишње количине падавина. Лети кише падају најчешће у поподневним часовима од 16-21 часа, а у пролеће од 15-17 часова.

Падавине у виду града се најчешће јављају у априлу, мају и јуну, али се могу јавити у периоду април-септембар.

Снежни покривач је веома променљив из године у годину како у погледу дебљине тако и дужине трајања. Максимално варира од 5-70cm, а дужина трајања до 42,7 дана.

Релативна влага за Београд износи 64%.

Ветар

За Београд су карактеристична два ветра, која се по правилу јављају у различита доба године.

Кошава је југоисточни ветар, који преовлађује у зимским, пролећним и јесењим месецима. Он је најчешће сув и хладан ветар, обично дува са јаким ударима и достиже брзину од 18-40 km/h. На махове дува олујном брзином са ударима од 90-115 km/h. Нарочито је непогодан у вегетационом периоду када интензивно доводи до исушивања земљишта.

Западни и северозападни ветар претежно се јавља лети, по јачини је знатно слабији од кошаве, али такође доводи до исушивања земљишта.

Ветар је врло битан фактор који битно утиче на развејавање пепелишта.

2.5.ОПШТЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ШУМСКИХ ЕКОСИСТЕМА

Газдинска јединица "ТЕ- Колубара", према вертикалној систематизацији шумске вегетације припада I и II комплексу (појасу) типова шума.

I Комплекс (појас) алувијалних-хигрофилних типова шума

Најважнији фактор који условљава појаву лужњака у комплексу је допунско влажење које се остварује повременим плављењем или задржавањем површинске воде у депресијама.

У газдинској јединици најзаступљенија је врста лужњак. Поред лужњака у спрату дрвећа јавља се граб (*Carpinus betulus*), ситнолисна липа (*Tilia parvifolia*), пољски брест (*Ulmus minor*) и у нешто мањој мери клен и воћкарице.

Састојина лужњака, граба и цера са липом налази се на сувљој варијанти типичне шуме лужњака и граба (*Tilio-Carpino-Quercetum roboris-cerris*) на на серији земљишта на лесу⁸ од парарензине до гајњаче). Продуктивност овог станишта је добро.

Гајњаче лесивирају због веће количине атмосферских вода, али то не значи и смањење високе еколошко-производне вредности земљишта.

Комплекс се даље рашчлањује на **цено-еколошке групе типова шума**:

16 - Цено-еколошка група типова шума лужњака и граба (*Carpinion betyli ilirico moesiicum* подсвес *Quercenion roboris planarum*) на различитим варијантама смимиглејних и смеђих алувијалних земљишта, на гајњачама и смоницама.

Цено-еколошка група типова шума, даље се рашчлањују на **групе еколошких јединица**:

163 – Шума лужњака, граба и цера са липом (*Tilio-Carpino-Quercetum roboris-cerris*) на серији земљишта на лесу (од парарендзине до гајњаче).

Спрат дрвећа је изграђен од едификатора лужњака (*Quercus robur*) и граба (*Carpinus betulus*). Стабилично се јавља клен (*Acer campestre*) и пољски брест (*Ulmus minor*). У спрату жбуња, осим подмлатка граба и клена, чести су и глогови (*Crataegus monogyna*, *Crataegus oxyacantha*, бели глог и вишесемени глог), дрен (*Cornus mas*), свиб (*Cornus sanguinea*) и калина (*Ligustrum vulgare*).

У спрату приземне флоре јавља се : добричица (*Clechoma hedreacea*), црна удика (*Viburnum lantana*), купина (*Rubus caesius*), пољска ружа (*Rosa arvensis*), длакава љубичица (*Viola hirta*), шумска љубичица (*Viola silvestris*), бршљен (*Hedera helix*) и други.

Састав органске материје која у највећој мери потиче од лужњака и граба повољна је за трансформацију и хумификацију. Кружење хранљиве материје земљиште – биљка и биљка-земљиште је добра. Услед већег утицаја воде долази до процеса лесивирања гајњаче која не утиче битно на смањење високе еколошке производне вредности земљишта.

II Комплекс ксеротермофилних сладуново-церових и других типова шума . Чине га шуме најнижег, најтоплијег и најсувљег равничарског, брежуљкастог и брдског појаса, без утицаја подземних и плавних вода.

Према Вучковићу, Б. (1986) ова шума представља климатогену заједницу Колубарског басена

која као природна целина представља биолошки индикатор општих животних услова који владају у овом подручју.

Комплекс се даље рашчлањује на **ценоеколошке групе типова**:

21- Цено-еколошка група типова шума сладуна и цера (Quercion frainetto), на смеђим и лесивираним земљиштима.

Цено-еколошка група типова шума, даље се рашчлањује на групе еколошких јединица:

212- Типична шума сладуна и цера (Quercetum frainetto-cerris tipicum) на смеђим лесивираним земљиштима.

Типична шума сладуна и цера представља климатогену заједницу највећег дела Србије на мањим нагибима до 600 метара надморске висине.

Едификатори су сладун и цер, а јављају се и већи број других дрвенастих врста, претежно ксерофилних: Sorbus torminalis, Sorbus domestica, Fraxinus ornus, Tilia argentea, Pyrus pyraeaster, Cornus mas, Crataegus monogyna, Viburnum lantana, Rosa arvensis и др., а приземно Calamintha officinalis, Helleborus odoratus, Veronica chamaedrys, Chamaecytisus capitatus, Galium pseudoaristatum, Danaa cornubiensis и др.

3.0. ПРИВРЕДНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ

3.1. ОПШТЕ ПРИВРЕДНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ПОДРУЧЈА У КОМЕ СЕ НАЛАЗИ ГАЗДИНСКА ЈЕДИНИЦА

Газдинска јединица се налази на територији београдске општине Лазаревац.

Преглед укупних површина и броја становника по општинама, као и упоредни приказ пољопривредног земљишта, укупно обраслог шумом и структуре запосленог становништва дат је у следећим табелама:

Табела бр.6. Општи подаци

Назив општине	површина	становништво	укуп.об. шум.	укуп.пољ. пов.
	km ²	br. N	ha	ha
Лазаревац	384	58622	6460	12384

Извор података Републички завод за статистику 2015. године.

- Лазаревац- 0,011ha/ становнику

Укупно обрасло шумом у општини Лазаревац 16,8%.

Табела бр.7. Обрасло шумом

Назив општине	Површина обрасла шумом	Посечена дрвна маса			
		укупно m ³		тех.дрво m ³	
	ha	лишћара	четинара	лишћара	четинара
Лазаревац	6460	2179		14	

Статистички подаци указују на скроман етат који ни приближно не може да задовољи потребе локалног становништва.

Подаци узети из Статистичког годишњака за 2015. год.

Табела бр.8. Приказ запослених по делатностима

Назив општине	Укупно	Пољоприв. шумарство и рибарство	Рударство	Прерађив. инд.	Произ.сл. ел.гаса и воде	Грађевинарство	Снабдевање водом и управљање отпадних вода
Лазаревац	20485	14	7690	2586	1010	745	838
Трговина	Услуге смештаја и исхране	Саобраћај складишта и везе	Финансијско посредов.	Послови некретнина изнамљив.	Државна управа и социјално осигурање	Образов.	Здравств. и социјални рад
1472	809	574	59	1	559	811	846
Административне услуге	Стручне и научне	Уметност, забава, рекреација	Остале удружене делатности				
1885	306	81	155				

Подаци о структури запослених указује на потребе појединих општина и правац будућег развоја.

3.2. ЕКОНОМСКЕ И КУЛТУРНЕ ПРИЛИКЕ

Општина Лазаревац спада у ред средње развијених општина у републици Србији. На њеној територији се налазе велика налазишта угља лигнита који се вади из површинског рудника Тамнава за потребе становништва и производње електричне енергије ТЕНТ А, ТЕНТ Б и ТЕ Колубара. Термоелектрана Колубара у Великим Црљанима је најстарија термоелектрана ЕПС-а, подигнута давне 1956 године.

Близина Београда, енергетски и рудни потенцијал добри су предуслови за развој општине и за развој прерађивачке индустрије.

Рудник и термоелектране у процесу свога рада деструктивно утичу на животну средину, деградацијом земљишта и ваздуха. Зато је потреба за подизањем шума на рекултивисаном земљишту велика. Рекултивацијом земљишта и подизањем шума стварају се услови за будући развој општине у рекреативном-туристичком и културном правцу.

3.3. ОРГАНИЗАЦИОНА И МАТЕРИЈАЛНА ОПРЕМЉЕНОСТ ДРЖАВНОГ ПРЕДУЗЕЋА КОЈЕ ГАЗДУЈЕ ШУМАМА Г.Ј.

Основна делатност ТЕ Колубара је производња електричне енергије. Њена стручна служба је организована у оквиру заштите животне средине у оквиру које су ангажовани и стручњаци шумарске струке. Оперативно та служба није оспособљена за послове на гајењу, заштити и коришћењу шума, па за послове у шумарству ангажују се оспособљени и квалификовани извођачи односно фирме.

3.4.ОТВОРЕНОСТ ШУМСКОГ КОМПЛЕКСА САОБРАЋАЈНИЦАМА

Отвореност шумског комплекса јавним и шумским путевима је битан услов за благовремено и потпуно спровођење свих мера предвиђених основом газдовања шумама.

Табела бр.9. Пuteви у газдинској јединици

КО	Припадност мрежи	Власн.	Назив путног правца	Дужина пута km	Одељење-одсек (кат.пар.)	Предвиђен саобраћај
Степојевац, Соколово и Вољени	шумски меки	ТЕ	Пут до касета	1.645	1 и 2 одељење	камионски
	шумски меки	ТЕ	Рубни пут до напона	1.730	2 одељење	камионски
Укупно			Укупно	3.375		

Кроз шумски комплекс “ТЕ-Колубара“ између 1 и 2 одељења пролази меки пут који служи за довоз пепела у још активну касету у 2 одељењу.

Рубни пут иде спољном ивицом касета 3 и 4 и служи првенствено за приступ пошумљеној површини спољног дела насипа касета.

Спољна отвореност је добра јер сви унутрашњи шумски путеви повезани су са асфалтним путевима који излазе на пут Степојевац-Лазаревац, односно на Ибарску магистралу.

Оптимална унутрашња отвореност шума за Посавско-подунавско подручје износи 30 m/ha, утврђена Планом развоја за Посавско-подунавско шумско подручје (2011-2020). Стварна отвореност газдинске јединице од 32,2m/ha је изнад оптималне.

Укупно стање саобраћајница:

Дужина шумских меких путева износи 3,375km.

Укупна дужина путева у газдинској јединици износи 3,375 km.

Отвореност од 32,2m/ha је више него добра, тако да потребе за изградњом нових путева нема. Сваком одељењу се може прићи. Шумски путеви излазе на асфалт или су повезани са атарским путевима кроз поље. Постојећу отвореност можемо прихватити као оптималну, тако да не постоји потреба за даљом изградњом нових. Неопходно је одржавање постојећих, чишћење канала и пропуста да би се спречило или благовремено реаговало уколико дође до појаве пукотина или покретање пепелишта, као и за радове на гајењу, коришћењу и заштити.

Табела бр.10. Назив пута и карактеристике

Власни штво	Назив путног правца	Дужина пута	Ширина планума	Максималн и успони и падови	Предвиђен саобраћај	Врста подлоге
		km	m	%		
ТЕ	Пот до касета	1.645	6	5	камионски	меки земљани
ТЕ	Рубни пут до напона	1.730	4	0	камионски	меки земљани
	Укупно	3.375				

3.5. ДОСАДАШЊИ ЗАХТЕВИ ПРЕМА ШУМАМА И ДОСАДАШЊИ НАЧИН КОРИШЋЕЊА ШУМСКИХ РЕСУРСА

Настанком газдинске јединице њена је намена пре свега заштита пепелишта од еолске и водне ерозије. Од седамдесетих година прошлог века када је пепелиште, односно одлагалиште настало ПД ТЕНТ изводи радове на прекривању земљом пепела, а потом подизање шуме. Прва пошумљавања су вршена са багретом и тополом робустом. У претходном уређајном периоду скоро сва стабла еуроамеричких топола су посечена и наставило са пошумљавањем стварањем мешовитих култура багрета, сибирског бреста и црнога бора. Црни бор се временом посушио. У претходном уређајном раздобљу ЈП ЕПС, огранак ТЕНТ, ТЕ “Колубара“, Велики Црљани успело је да стабилизује пепелиште, подигне шуму и спречи ерозију пепелишта и загађење животне средине. Поред основне намене шуме по истеку опходње даваће и одређену количину претежно огревног дрвета.

3.6. МОГУЋНОСТ ПЛАСМАНА ШУМСКИХ ПРОИЗВОДА

Количина дрвне запремине добијена проредним и чистим сечама је мала. Потребе становништва за дрветом је далеко већа од могућности шума газдинске јединице и околних шума. Произведена количина дрвета користиће се већином за интерне потребе.

4.0. ФУНКЦИЈА ШУМА

4.1. ОСНОВНЕ ПОСТАВКЕ И КРИТЕРИЈУМИ ПРИ ПРОСТОРНОМ ФУНКЦИОНАЛНОМ РЕОНИРАЊУ ШУМА И ШУМСКИХ СТАНИШТА У ГАЗДИНСКОЈ ЈЕДИНИЦИ

Газдинска јединица “ТЕ-КОЛУБАРА” својим положајем, близином насеља, мора да задовољи еколошке, заштитне, производне и социјалне функције.

Због бројних користи за друштво у целини, шуме и шумско земљиште су добро од општег интереса.

Да би проценили и сагледали значај газдинске јединице и њене функције у обезбеђивању бројних потреба становника Београда, потребно је утврдити следеће критеријуме:

- конкретне потребе градског становништва у односу на шуму,
- општи положај шуме у простору,
- особеност шумског комплекса,
- постојеће планове и студије друштвеног и привредног живота,

Конкретне потребе становништва у односу на шуму су дефинисане у Регионалном просторном плану града Београда.

Општи положај шуме у простору је дефинисан административним границама, као и положај у односу на саобраћајну повезаност шумског комплекса са корисницима тог простора.

Особености шумског комплекса су дефинисане особинама станишта састојина, стањем флоре и фауне који утичу на одређивање намене шума.

Постојећи планови и студије друштвеног и привредног развоја указују на садашње и будуће потребе друштва у односу на шуму, као и усмеравању циљева будућег газдовања ОГШ.

4.2. ФУНКЦИЈА ШУМА И НАМЕНА ПОВРШИНА У ГАЗДИНСКОЈ ЈЕДИНИЦИ

На основу положаја газдинске јединице у простору произилазе следеће функције:

1. заштита шума од имисионог дејства,
2. заштита природе
3. образовно-научна,
4. производна функција,
5. научна
6. туристичко-рекреативна

Према глобалној намени ова газдинска јединица сврстана је :

12- Шуме и шумска станишта са приоритетном заштитном наменом.

Основна намена (приоритетна функција) газдинске јединице су:

41- заштита шума од имисионог дејства

У будућности ће се све више повећавати друштвени и економски значај шума у складу са све већим захтевима друштва према шумама. Зато је и задатак планирања у шумарству утврђивање циљева, мера и планова за унапређење садашњег стања шума.

У складу са наведеним захтевима према шумама, утврђена је приоритетна заштитна функција подручја ГЈ “ТЕ-КОЛУБАРА”.

Заштитна функција се огледа у регулацији режима отицања вода и заштите земљишта од ерозије, ублажавања климатских екстрема, пречишћавања ваздуха, заштита од ветра, стварања

повољних макро и микро станишних услова за развој пољопривредних култура на простору около газдинске јединице. Постојање шуме у непосредној близини шуме позитивно утиче на принос пољопривредних култура, ублажевањем негативног утицаја ветра на културе, повећане транспирације и смањења влаге ваздуха и земљишта. Клима је блажа и умеренија.

Многе потребе захтевају истовремено више функционално коришћење шума и шумског земљишта. Често неке функције шума тешко ускладити на истом простору па је неопходно утврдити глобалну и основну намену.

Осим основне намене, заштита шума од имисионог дејства газдинска јединица ће у будућности давати одређену дрвну запремину и тиме задовољити и производну функцију.

Временом када се процес обрастања газдинске јединице заврши, шумски комплекс “ТЕ-КОЛУБАРА” постаће надамо се пријатна туристичко рекреативна средина.

Глобална намена шума газдинске јединице је:

- “12” – шуме са приоритетно-заштитном функцијом.

На подручју целе газдинске јединице је установљена следећа приоритетна функција шуме:

- Наменска целина “41”- заштита шума од имисионог дејства

4.3. ГАЗДИНСКЕ КЛАСЕ

Газдинска класа:41.326.212.-Изданачка мешовита шума багрема на смеђим лесивираним земљиштима.

Газдинска класа:41.453.163.-Вештачки подигнута састојина топола на серији земљишта на лесу (од парарендзине до гајњаче).

Газдинска класа:41.469.212.-Вештачки подигнута састојина осталих лишћара на смеђим лесивираним земљиштима.

5.0. СТАЊЕ ШУМА И ШУМСКИХ СТАНИШТА

5.1. СТАЊЕ ШУМА ПО НАМЕНИ

Табела бр.11. Глобална намена

Намена	Укупна површина		Укупна запремина			Укупан прираст			
	ha	%	m3	m3/ha	%	m3	m3/ha	%прир	%
12	48.87	100	1342	27	100	49.2	1.0	3.7	100
Укупно ГЈ	48.87	100	1342	27	100	49.2	1.0	3.7	100

12- Глобална намена је приоритетно заштитна.

Табела бр.12.Основна намена

Намена	Укупна површина		Укупна запремина			Укупан прираст			
	ha	%	m3	m3/ha	%	m3	m3/ha	%прир	%
41	48.87	100	1342	27	100	49.2	1.0	3.7	100
Укупно ГЈ	48.87	100	1342	27	100	49.2	1.0	3.7	100

Шуме ове газдинске јединице имају једну основну намену.

41- Заштита шума од имисионог дејства

Газдинска јединица има само једну глобалну и основну намену, а то је заштита животне средине од штетног утицаја пепела одложеног после производње струје у ТЕ Колубара у Великим Црљанима.

5.2. СТАЊЕ ШУМА ПО ГАЗДИНСКИМ КЛАСАМА

Табела бр.13. Намена по газдинским класама : 41

Газдинска класа	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	прцен прираст
св.вис.сас.									
41326212	12.26	25	745	55	61	31.4	64	2.6	4.2
св. изд. сас.	12.26	25	745	55	61	31.4	64	2.6	4.2
41453163	2.27	5	598	45	263	17.8	36	7.8	3.0
41469212	34.34	70							
св.веш.обн.сас.	36.61	75	598	45	16	17.8	36	0.5	3.0
Укупно 41	48.87	100	1342.20	100	27	49.20	100	1.0	3.7

По површини је најзаступљенија газдинска класа 41.469.212. вештачки подигнута култура багрема на смеђим лесивираним земљиштима. По површини учествује са 70%, без запремине и прираста.

Потом следи мешовита изданачка шума багрема (41326212) на смеђим лесивираним земљиштима, која учествује по површини 25%, по запремини са 55% и прирастом са 64%.

Трећа по величини је вештачки подигнута састојина топола која је заступљена са 5% по површини, по запремини са 45% и прирастом са 36%.

У уређајном периоду највише пажње посветиће се вештачки подигнутим састојинама осталих лишћара. За сада су састојине багрема носиоци производности и продуктивности газдинске јединице.

5.3. СТАЊЕ ШУМА ПО ПОРЕКЛУ И ОЧУВАНОСТИ

Табела бр.14. По пореклу и очуваности намена 41

Газдинска класа	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	проценат прираста
св.вис.сас.									
41326212	12.26	25	745	55	61	31.4	64	2.6	4.2
очуване	12.26	25	745	55	61	31.4	64	2.6	4.2
св. изд. сас.	12.26	25	745	55	61	31.4	64	2.6	4.2
41453163	2.27	5	598	45	263	17.8	36	7.8	3.0
очуване	2.27	5	598	45	263	17.8	36	7.8	3.0
41469212	34.34	70							
разређене	34.34	70							
св.веш.обн.сас.	36.61	75	598	45	16	17.8	36	0.5	3.0
Укупно	48.87	100	1342	100	27	49.2	100	1.0	3.7
Укупно очуване	14.53	30	1342	100	92	49.2	100	3.4	3.7
Укупно разређене	34.34	70							
Укупно	48.87	100	1342	100	27	49.2	100	1.0	3.7

По пореклу стање састојина је добро. Већина састојина су вештачки подигнуте. Вештачки подигнуте састојине учествују са 75%, а изданачке са 25%. Даљим пошумљавањем пепелишта, површина вештачки подигнутих шума ће се повећавати.

По очуваности стање састојина је лоше, 70% састојина је разређено.

5.4. СТАЊЕ САСТОЈИНА ПО СМЕСИ

Табела бр.15. Стање по смеси намена 41

Газдинска класа	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	проценат прираста
СВ.ВИС.САС.									
чисте									
41326212	12.26	25	745	55	61	31.4	64	2.6	4.2
мешовите	12.26	25	745	55	61	31.4	64	2.6	4.2
СВ. ИЗД. САС.	12.26	25	745	55	61	31.4	64	2.6	4.2
41469212	9.91	20							
чисте	9.91	20							
41453163	2.27	5	598	45	263	17.8	36	7.8	3.0
41469212	24.43	50							
мешовите	26.70	55	598	45	22	18	36	0.7	3.0
СВ.ВЕШ.ОБН.САС.	36.61	75	598	45	16	17.8	36	0.5	3.0
чисте	9.91	20							
мешовите	38.96	80	1342	100	34	49.2	100	1.3	3.7
Укупно	48.87	100	1342	100	27	49.2	100	1.0	3.7

По мешовитости у газдинској јединици стање је добро, 80% састојина је мешовито. Мешовите састојине су стабилније, флорно богатије.

5.5. СТАЊЕ САСТОЈИНА ПО ВРСТАМА ДРВЕЋА

Табела бр.16. Стање по врстама дрвећа намена 41

Врста дрвећа	Запремина		Укупан прираст		
	m3	%	m3	%	пр.прир.
Лужњак	107.0	8	2.5	5	4.7
Багрем	619.0	46	27.8	56	9.1
ОТЛ	20.8	2	0.7	1	6.8
Свега т.л.	747	56	31.0	63	
Бл.Топ.	14.8	1	0.4	1	5.5
Слипа	9.4	1	0.3	1	6.5
Робуста	518.2	39	15.1	31	
Јас	52.9	4	2.5	5	9.6
Свега м.л.	595	44	18.3	37	6.2
Свега чет.		0		0	
Свега Г.Ј.	1342	100	49.2	100	3.7

На малом простору као што је Те-Колубара, присуство дестак врста је изузетно добро.

Због програмског ограничења на 6 врста приликом уноса података, посебно су унесене најзаступљеније врсте. Друге врсте су сврстане у остале тврде.

У остале тврде лишћаре сврстани су вез, дуд, орах, јасенолики јавор и дивља трешња.

5.6. СТАЊЕ САСТОЈИНА ПО ДЕБЉИНСКОЈ СТРУКТУРИ

Табела бр.17. Стање по дебљинској структури

газдинска класа	Пов.	Укупна запрем.	Дебљински разреди										
			до 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	> 90	Zv
41326212	12.26	745	13	546	0	185	0	0	0	0	0	0	31.4
41453163	2.27	598	1	59	129	258	150	0	0	0	0	0	17.8
41469212	34.34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
свега	48.87	1342	14	606	129	443	150	0	0	0	0	0	49.2
Запремина по Библије			749			593			0				
%			100			56			44			0	

Стање по дебљинској структури је на изглед лоше 56% запремине чине танка стабла. Већина састојина су младе па је логично да је већина стабала малих пречника.

5.7. СТАЊЕ САСТОЈИНА ПО СТАРОСТИ

Ширина добних разреда одређена је према висини опходње :

За састојине чија је опходња до 40 година, ширина доброг разреда 5 година.

За састојине до 80 година, ширина доброг разреда 10 година.

За састојине преко 80 година, ширина доброг разреда 20 година.

Табела бр.18. Ширина доброг разреда 5 година намена 41

газдинска класа		свега	ДОБНИ РАЗРЕДИ								
			слабо	I добро	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
41469212	P	34.34			34.34						
	V										
	Zv										
41326212	P	12.26					12.26				
	V	745					745				
	Zv	31					31				
41453163	P	2.27								2.27	
	V	598								598	
	Zv	18								18	
свега за доб. 5 год	P	48.87	0.00	0.00	34.34	0.00	12.26	0.00	0.00	0.00	2.27
	V	1343	0	0	0	0	745	0	0	0	598
	Zv	49	0	0	0	0	31	0	0	0	18

Пошто се ради о малој површини постојећа изражена неправилност добних разреда нема значај за целокупно стање шума газдинске јединице. Најзаступљеније су младе културе бсагрема које чине 70% свих шума.

5.8. СТАЊЕ ШУМСКИХ КУЛТУРА

Табела бр.19. Стање шумских култура

Гздинска класа	површина		старост	V	Zv
	ha	%			
41453163	2.27	6%	40	598	17.8
41469212	34.34	86%	7		
Укупно Г.Ј.	36.61	100		598	17.8

Шумске културе у односу на укупно обраслу површину учествују са 75%. Ради се о мешовитим културама багрема, сибирског бреста. У културе је сврстана и престарела плантажа тополе робусте која ће у овом уређајном раздобљу бити замењена са културом лужњака.

5.9. ЗДАВСТВЕНО СТАЊЕ САСТОЈИНА

Приликом издвајања и премера састојина нисмо приметили веће присуство фитопатолошких и ентомолошких обољења. Примећено је појединачно физиолошко сушење презреле плантаже робусте, лошег квалитета. Код младих култура је релативно велико сушење до 40 %. Ради се о пошумљавању површина под пепелиштем. Подлога односно земљиште чини откривка после вађења угља. Ради се о откривци која није од хумусног дела већ од дубљих слојева. Тако земљиште није отпорно на високу топлоту и недостатак влаге, са лошим водним и ваздушним режимом, слабе плодности. У таквим условима је отежано пошумљавање. Велико процентуално сушење садница је очекивано.

5.10. СТАЊЕ НЕОБРАСЛИХ ПОВРШИНА

Табела бр.20. Необрасло земљиште

Укупно	шумско земљиште	остало земљиште	неплодно земљиште	заузеће
56,07	24,56	29,16	2,35	

Необрасле површине учествују са 53% од укупне површине газдинске јединице.

Неплодно земљиште чини забарено земљиште односно канал. У земљиште за остале сврхе спадају путеви, просеке, пруга и цевовод, као и нова касета која је у поступку пуњења. Шумско земљиште учествује са 23% у односу на целу газдинску јединицу.

5.11. СТАЊЕ И СТЕПЕН УГРОЖЕНОСТИ ОД ПОЖАРА

Табела бр.21. Угроженост од пожара

укупно	степен угрожености											
	I		II		III		IV		V		VI	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
48.87									48.87			

Шуме и шумска земљишта су у зависности од степена угрожености од пожара сврстане у шест категорија и то:

- I степен: састојине и културе бора и ариша.
- II степен : састојине и културе смрче, јеле и других четинара.
- III степен : мешовите састојине и културе лишћара и четинара
- IV степен : састојине и културе храста и граба.
- V степен : састојине букве и других лишћара.
- VI степен : шикаре, шибљаци и необрасле површине.

Шуме газдинске јединице припадају V степену угрожености.

Највећу угроженост од пожара чини људска немарност. Локално становништво немарно одлаже по ивици газдинске јединице смеће у коме се често могу наћи лако запаљиве материје. Поред тога газдинска јединица је окружена пољопривредним земљиштем које се после подизања летине често пали.

5.12. ФОНД И СТАЊЕ ДИВЉАЧИ- услови и могућност развоја

Табела бр.22. Приказ површина ловишта

ЛОВИШТЕ У ОКВИРУ Г.Ј.									
Ловачко удружење	Седиште	Ловиште	Површина	Шуме и шум.зем	Ливаде и пашњаци	Њиве и оранице	Воћњаци и виногради	Воде,баре и трстеници	Остала зем.
Фазан	Лазаревац	Колубара	33646	7024	4454	17182	1896		2432

Извор података: Ловна основа 01.04.2016.-31.03.2026. год.

Бројно стање дивљачи на дан бројања 31.марта 2021. год. је следеће: срнеће дивљачи 800, дивљих свиња 40, зечева 2790, пољске јаребице 565 и фазана 3885.

У самој газдинској јединици приликом издвајања и премера виђена је једна срна. Због сталног присуства воде, на граници саме газдинске јединице налази се река Турија који увек има воду, као и околног пољопривредног земљишта дивљач има довољно елементарних услова за живот. По казивању управника ловишта у газдинској јединици бројно стање дивљачи је идентична као и у осталим деловима ловишта којим ловачко друштво газдује.

Често несавесни пољопривредници користе отровна хемијска средства за заштиту или спречавање корова. У јесен после жетве честа је појава паљења површина које су биле под пољопривредним културама. Тако се додатно дивљач узнемирава или страда.

5.13. СТАЊЕ РЕТКИХ РАЊИВИХ И УГРОЖЕНИХ ВРСТА ФЛОРЕ И ФАУНЕ (RTE)

У складу са Правилником о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених врста биљака, инсеката, животиња и гљива на подучју газдинске јединице констатоване су следеће врсте које су могу срести на ширем подручју града Београда и Шумадије: **Строго заштићене**

Инсеката

Acrda ungarica ungarica
Carabus ullrichi nastasi
Nicrodes litoralis
Onthophagus furcatus
Cerambyx cerdo
Morimus asper funereus
Osmoderma eremita
Oryctes nasicornis
Lucanus cervus

Заштићене

Инсеката

Metrioptera domogledi
Cortodera flavimana
Paracorymbia pallens
Oberea pedemontana

Птице

Accipiter nisus-кобац
Accipiter gentilis-јастреб
Buteo buteo-мишар
Columba oenas-голуб дупљар
Coracias garrulus-смрдиврана
Cuculus canorus- кукавица
Dendrocopos major, medius, minor-велики шарени детлић, средњи и мали
Dryocopus martius- црна жуња
Otus scops-ћук

Strix aluco- шумска сова

Сисари

Dryomus nitedula- шумски пух
Scirus vulgaris-веверица
Talpa europea- кртица
Testuda hermanni-шумска корњача
Erinaceus concolor-јеж

Врсте које се налазе на црвеној листи са међународним статусом угрожености:

Инсекти

Cerambyx cerdo VU(рањиве)
Morimus funereus VU

Osmadermaeremita VU
 Mertrioptera domogledi VU
 Apex imperatorLC(најмање угрожене)
 Водоземци
 Triturus vulgarisLC
 Salamandra salamandraLC
 Bombina varegataLC
 Bufo virdisLC
 Bufo bufoLC
 Rana dalmatinaLC

5.14. СТАЊЕ ШУМА ВИСОКО ЗАШТИТНЕ ВРЕДНОСТИ (HCV)

Табела бр.23. Шуме високо заштитне вредности

HCV	Укупна површина		Укупна запремина			Укупан прираст				HCV
	ha	%	m3	m3/ha	%	m3	m3/ha	пр.прир	%	
1	2	3	4	5	6	7.0	8	9	10	11
Намена 41	48.87	100	1342	27	100	49.2	1.0	3.7	100	4
Укупно Г.Ј.	48.87	100	1342	27	100	49.2	1.0	3.7	100	4

Све шуме газдинске јединице "Те-Колубара" припадају шумама **високе заштитне вредности (HCV шуме)**.

Шуме наменске целине 41 (HCV-4), припадају подручју неопходном за задовољавање основних потреба локалних заједница. Значај постојања шума газдинске јединице је изузетно значајно, штити локално становништво од прашине и честица пепела који би се подизао са пепелишта да није шуме.

5.15. РАСАДНИЧКА ПРОИЗВОДЊА

Термoeлектрана Никола Тесла нема ни простора ни могућности да се баве расадничком производњом. Потребу за садним материјалом обезбеђују, купујући саднице у расадницима ЈП "Србијашуме" или од других произвођача.

5.16. ОПШТИ ОСВРТ НА ЗАТЕЧЕНО СТАЊЕ ШУМА

Увидом у стање састојина газдинске јединице после прикупљања и обраде података је следеће:

Постојећа намена и газдинске класе су усклађене са основном функцијом газдинске јединице да шуме штите од еолске и водне ерозије. Просечна запремина од 27m³/ha представља малу запремину по хектару. Разлог је велико учешће младих култура и састојина. По пореклу стање састојина је добро, 75% састојина је вештачки подигнуте. По мешовитости стање је добро, јер су 80% састојина мешовите. Мешовите састојине су стабилније и атрактивније.

Присуство преко 10 врста дрвећа говори о релативно великом броју врста за малу газдинску јединицу од 104,94 хектара. Поред у табеларном делу приказаних врста у газдинској јединици се могу видети појединачно вез, дуд, орах, јасенолики јавор, дивља трешња, јасика и бела топола.

По дебљинској структури стање је на изглед лоше, већину запремине чине танка стабла. Већину шума газдинске јединице чине младе састојине, самим тим стабла су малих димензија.

Због мале површине газдинске јединице немогуће је очекивати неку правилност у добним разредима. Најзаступљеније су младе културе и састојине које чине по површини 70% свих састојина.

Здраствено стање је релативно добро. Приликом издвајања и премера газдинске јединице није примећена појава фитопатолошких и ентомолошких обољења.

Преостале еуроамеричке тополе старости преко четрдесет година требало је давно посећи. Тополе представљају велики проблем у првом одељењу одсек с јер угрожавају постојећу пругу за

довоз пепела као и водовод. Тополе у одсеку d такође представљају проблем у случају изваљивања јер могу довести до проваљивања ивице касета.

Стање путева је добро. Путеве одржава посебна служба за одвоз и депоновање пепела у нову касету.

6.0. ДОСАДАШЊЕ ГАЗДОВАЊЕ

6.1. ПРОМЕНЕ ШУМСКОГ ФОНДА

6.1.1. ПРОМЕНЕ ШУМСКОГ ФОНДА ПО ПОВРШИНИ

Део газдинске јединице “ТЕ-Колубара“ некада је био у склопу ГЈ“ Вољујак“ са површином од 21,01 хектар. Ради се о две касете односно депоније које су у претходних десет година делимично пошумљене багреном, сибирским брестом и црним бором. Део површина које нису евидентирани у претходним основама, пре четрдесет година су пошумљене са тополом робустом и багреном на површини од 14,53 хектара.

6.1.2. ПРОМЕНЕ ШУМСКОГ ФОНДА ПО ЗАПРЕМИНИ И ЗАПРЕМИНСКОМ ПРИРАСТУ

Евиденције о претходном стању запремине и прираста нема, тако да за целу газдинску јединицу можемо сматрати да је прво уређивање.

6.2 . ОДНОС ПЛАНИРАНИХ И ОСТВАРЕНИХ РАДОВА У ДОСАДАШЊЕМ ПЕРИОДУ

6.2.1. ДОСАДАШЊИ РАДОВИ НА ГАЈЕЊУ ШУМА

У претходном периоду на касетама односно одсецима а и б првог одељења извршено је пошумљавање са багреном, сибирским брестом и црним бором. Вршена су и попуњавања у више наврата са релативно малим успехом. Црни бор се посушио у потпуности, а евиденција о осталим површинама нема.

6.2.2. ДОСАДАШЊИ РАДОВИ НА ЗАШТИТИ ШУМА

У претходном уређајном раздобљу нису планиране мере заштите младих култура багрема, сибирског бреста и црног бора.

Пошто је на подручју газдинске јединице примећено присуство пре свега српске дивљачи, извршена је заштита. Постављањем заштитних пластичних мрежица.

Мрежа путева кроз газдинску јединицу је доста добра тако да не постоји потреба за постављањем противпожарних пруга. Термоелектрана као и рудници имају организовану противпожарну заштиту, посебно опремљене радне јединице и опрему које могу у свако доба у изузетно кратком року да реагују и спрече пожаре.

6.2.3. ДОСАДАШЊИ РАДОВИ НА КОРИШЋЕЊУ ШУМА

Пошто се ради о првом уређивању, евиденције о претходном коришћењу нема.

6.2.4. ОСТАЛИ РАДОВИ

Остали радови нису евидентирани.

6.2.5. ОПШТИ ОСВРТ НА ДОСАДАШЊЕ ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА

Термoeлектрана Никола Тесла је у претходном уређајном раздобљу успела да пошуми скоро све планиране површине и тако спречи делимично еолску и водну ерозију на постојећим пепелиштима. Пошумљено је 24,43 хектара.

На делу површина 1-с, 1-3 и 2-а, извршена је стабилизација терена и делимично успешно пошумљавање. Пuteви су добро одржавани тако да се кроз газдинску јединицу може пролазити током целе године.

У претходном периоду нису посечене еуроамеричке тополе. Пошто престављају проблем треба их под хитно уклонити.

7.0. ПЛАНИРАЊЕ УНАПРЕЂЕЊА СТАЊА И ОПТИМАЛНОГ КОРИШЋЕЊА ШУМА

7.1. МОГУЋИ СТЕПЕН И ДИНАМИКА УНАПРЕЂЕЊА СТАЊА И ФУНКЦИЈА ШУМА У ТОКУ УРЕЂАЈНОГ ПЕРИОДА

Могући степен и динамика унапређења стања и функција шума у току уређајног периода (прогноза за 2-3 периода)

У уређајном раздобљу

У току уређајног периода правна служба Термoeлектране решиће спорне имовинско правне односе са приватним лицима за парцеле које се налазе на пепелишту и фактички са њима јавно предузеће већ газдује.

Извршиће се потпуно затварање треће касете пепелишта подизањем 12,30 хектара нових култура. Такође на деловима газдинске јединице које окружују пепелиште подиће се 11,86 хектара нових култура најквалитетнијих врста које одговарају станишним условима. Извршиће се сеча свих еуроамеричких топола и супституција врста тако што ће се пошумити са храстом лужњаком на 2,27 хектара.

На новоподигнутим и недовољно обновљеним културама извршиће се попуњавање на 18,91 хектара радне површине, уколико се за то укаже потреба.

Планиране су мере неге младих култура и природне састојине на 241,01 хектара, односно на 373,59 хектара радне површине.

Вршиће се и селективне прореди на 12,26 хектара као мера неге. Селективним проредама уклониће се преостале еуроамеричке тополе које могу угрозити стабилност руба пепелишта.

У наредном уређајном раздобљу

У наредном периоду уколико се напуни четврта касета (2 одељење, чистина 2), треба приступити њеном пошумљавању. Уколико се касета раније напуни могуће је пошумити и у овом уређајном раздобљу по истој методологији као и касету три односно 2 одељење, чистина 1.

У наредном уређајном раздобљу наставити са мерама неге новоподигнутих култура и постојећих састојина.

7.2. ЦИЉЕВИ ГАЗДОВАЊА ШУМАМА

7.2.1. ОПШТИ ЦИЉЕВИ ГАЗДОВАЊА ШУМАМА

Општи циљеви дефинисани су Законом о шумама. Очување, заштита и унапређење стања шума, коришћење свих потенцијала шума и њихових функција и подизања нових шума ради постизања оптималне шумовитости, су и циљеви које треба постићи.

Остварење трајности приноса и прираста је општи циљ газдовања шумама.

7.2.2. ПОСЕБНИ ЦИЉЕВИ ГАЗДОВАЊА

Посебни циљеви газдовања шумама проистичу из општих циљева и условљени су особеношћу газдинске јединице.

У односу на временски период, делимо их на дугорочне и краткорочне.

Наменска целина 41- Заштита шума од имисионог дејства

ИЗДАНАЧКЕ ШУМЕ ТВРДИХ ЛИШЋАРА

Газдинске класе: 41.326.212.

- Дугорочни узгојни циљ,

Трајно постојање шуме. Изданачке шуме багрема задржати до краја опходње а мерама неге проредама омогућити повећање учешћа других дуговечних врста које одговарају станишним условима . Створити услов за развој туристичко-рекреативне функције газдинске јединице.

- Краткорочни узгојни циљ ,

Поправити постојеће стање спровођењем планираних мера неге прореда, односно уклањање презрелих стабала еуроамеричке тополе.

ВЕШТАЧКИ ПОДИГНУТЕ САСТОЈИНЕ

Газдинске класе: 41.453.212.;41.469.212.

-Дугорочни узгојни циљ

Трајно постојање шуме високог узгојног облика, прилагођене и уређене за рекреативно туристичку намену.

- Краткорочни узгојни циљ.

Извршити планиране мере неге на време и у потпуности. За вештачки подигнуту састојину тополе довести до краја опходње, а потом извршити замену врсте.

7.3. МЕРЕ ЗА ПОСТИЗАЊЕ ЦИЉЕВА ГАЗДОВАЊА

7.3.1. УЗГОЈНЕ МЕРЕ

Избор система газдовања:

На основу станишних услова, састојинских прилика, стања састојина одређен је састојински начин газдовања. Свака састојина за себе представља једну целину и она је основ за састојинско газдовање.

Избор узгојног и структурног облика

Утврђен је високи узгојни облик, сем за изданачку састојину багрема. По свом структурном облику састојине ове газдинске јединице су једнодобне.

Избор врста дрвећа

Првенствено полазећи од заштитне намене шума и захтеву одређених врста према различитој подлози, на делу где је пепелиште су багрем, сибирски брест, бели јасен. На рубном делу где је заступљена гајњача осим поменутих врста су клен, трешња, цер, сладун, , граб, лужњак, липа, јасенолики јавор и орах.

Избор начина сече и обнављања

Од избора начина сече обнављања зависи структура будућих састојина и целокупни газдински поступак, елементи за сва планска разматрања и поступак за одређивање приноса и обезбеђивање трајности приноса. Начин обнављања зависи од биолошких особина врста дрвећа који граде састојине, особина станишта и економских прилика.

- За вештачки подигнуте састојине топола вршиће се чиста сеча и индиректна супституција.
- Код изданаčkih и вештачки подигнутих састојина багрема примењиваће се чиста сеча и вегетативно обнављање.

Избор начина неге састојина

Мере неге које треба извршити:

- Окопавање и прашење (518) (41.469.212.;41.453.163. шумско земљиште)
- Сеча избојака и уклањање корова ручно (513)(41.453.2153.;41.469.212.; шумско земљиште)
- Ћубрење у младим културама(520) (41.453.163.;41.469.212.; шумско земљиште)
- Заливање у младим културама (521) (41.453.163.;41.469.212.; шумско земљиште)
- Прореде (533) (41.326.212.)

7.3.2. УРЕЂАЈНЕ МЕРЕ

Избор опходње и дужина подмладног раздобља.

За вештачки подигнуте састојине топола одређује се опходња 25 година.

За вештачки и изданаčkih подигнуте састојине багрема одређује се опходња 40 година.

Опходња у газдинској јединици је оријентациона величина.

Подмладно раздобље 10 година, кратак период обнављања.

Избор конверзионог раздобља

Конверзионо раздобље износи 20 година.

Избор реконструкционог и супституционог раздобља

Газдинска јединица нема састојина за реконструкцију.

Супституционо раздобље 10 година.

Шумско земљиште погодно за пошумљавање

Шумско земљиште погодно за пошумљавање, пошумити у току уређајног раздобља, 10 година.

7.4. ПЛАНОВИ ГАЗДОВАЊА

7.4.1. ПЛАН ГАЈЕЊА ШУМА

Планом гајења шума утврђује се врста и обим радова на обнови, реконструкцији и подизању нових шума. Радови на редовном газдовању финансирају се из сопствених средстава, радови на реконструкцији условљени су обезбеђивањем средстава шире друштвене заједнице.

Код радова на редовном одржавању, приоритет дати на негу шума.

7.4.1.1. ПЛАН ОБНАВЉАЊА И ПОДИЗАЊА НОВИХ ШУМА

Табела бр.24. Припремни радови

Газдинска класе	Тарупирање подраста ручно-113		Сакупљање режиског отпада-120		Бушење рупа машински-218	
	Пов	Р.пов.	Пов	Р.пов.	Пов	Р.пов.
	ha	ha	ha	ha	ha	ha
41453163	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27
41469212	9.91	2.97	9.91	2.97	24.43	11.19
земљиште за пошумљавање-212	12.26	12.26	12.26	12.26	17.21	17.21
укупно Г.Ј.	24.44	17.50	24.44	17.50	43.91	30.67

Газдинска класе	Размеравање и обележавање-214		Бушење рупа ручно-220		Третирање подраста хемијским средствима-126	
	Пов	Р.пов.	Пов	Р.пов.	Пов	Р.пов.
	ha	ha	ha	ha	ha	ha
41453163	2.27	2.27			2.27	4.54
41469212	34.34	14.16	9.91	2.97		
земљиште за пошумљавање-212	24.56	24.56	7.35	7.35		
укупно Г.Ј.	61.17	40.99	17.26	10.32	2.27	4.54

Извршиће се припрема терена, тарупирање и сакупљање, на радној површини од 17,50 хектара.

Табела бр.25.Радови на пошумљавању и попуњавању

Газдинске класе	Веш.пошум пошумљавање садњом 317		Поп.веш.под. култура садњом 414	
	Пов	Р.пов.	Пов	Р.пов.
	ha	ha	ha	ha
41469212			34.34	14.16
41453163	2.27	2.27	2.27	0.45
Земљиште за пошумљавање-212	24.56	24.56	24.56	4.30
укупно Г.Ј.	26.83	26.83	61.17	18.91
укупно пошумљавање Г.Ј.	26.83	26.83		
укупно попуњавање Г.Ј.	61.17	18.91		
Свега пошумљавање и попуњавање	88.00	45.74		

У наредном уређајном раздобљу извршиће се пошумљавање садњом храста лужњака на 3,51 хектара. На 19,65 хектара извршиће се садња багрема, сибирског бреста и делимично белог јасена. На једној чистини извршиће се пошумљавање липом на 3,67 хектара. Укупно ће се обновити и пошумизити 26,83 хектара. Попуњавање ће се извршити у младим културама на 61,17 хектара, односно 18,91 хектар радне површине.

7.4.1.2. ПЛАН РАСАДНИЧКЕ ПРОИЗВОДЊЕ (БРОЈ ПОТРЕБНИХ САДНИЦА И СЕМЕНА)

Табела бр.26. Број потребног садног материјала:

Врста рада	Лужњак	Б.Јасен	Багрем	Сиб.Брест	Липа	Укупно
	ком.	ком.	ком.	ком.	ком.	
пошумљавање	8775	5513	17813	25800	9175	67075.5
попуњавање	1600	827	11110	12153	1376	27066
Укупан број садница	10375	6340	28923	37953	10551	94142

За успех садње врло је битно време транспорта и период од вађења садница до тренутка садње. Период треба да је што краћи а дистанца што мања, да би се спречило могуће исушивање кореновог система.

Старост садног материјала треба да буде по могућности од 2 до три године за лужњак. Суштина је у дебљини кореновог врата, који треба да је минимум 2cm, а висина бар око 70cm. Саднице багрема, сибирског бреста и белог јасенара треба да су старости две године и по могућности и старије. Висина садница око 2 метра са пречником преко 3 центиметара. Планиран размак између садница је приближно 2x2m. Број садница по хектару је 2500 комада

У културама предвиђено је и попуњавање од 15%, што се може очекивати имајући у виду да је оштећење садница од стране локалног становништва и дивљачи врло могућа. Такође услови на пепелиштима су тежи него на другим земљиштима.

Поред наведених врста могуће је користити и друге врсте дрвећа и жбуња које одговарају станишним условима. Више о садном материјалу и начину садње дато у смерницама.

Уколико на тржишту, односно у расадницима није могуће обезбедити квалитетне саднице, пошумљавање се може извршити другим врстама које одговарају станишним условима. (јавори, јасени, липе, цер, сладун).

7.4.1.3. ПЛАН НЕГЕ ШУМА

Табела бр.27. План проредних сеча

Газдинска класа	Прореде у изданацким шумама 533		
	Пов	Р.пов.	
	ha	ha	
41326212	12.26	12.26	
свега	12.26	12.26	

Проредне сече вршиће се на 12,26 хектара.

Табела бр.28. План неге младих култура

Газдинска класа	сеча избојака и уклањање корова ручно 513		окопавање и праћење у културама 518		Ћубрење у културама -520		Заливање у културама-521	
	Пов	Р.пов.	Пов	Р.пов.	Пов	Р.пов.	Пов	Р.пов.
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
212	24.56	73.68	24.56	50.36	20.89	23.37	24.56	24.56
414531653	2.27	6.81	2.27	6.81	2.27	6.81	2.27	2.27
41469212	34.34	103.02	34.34	27.40	34.34	14.16	34.34	34.34
свега	61.17	183.51	61.17	84.57	57.50	44.34	61.17	61.17
укупно ГЈ	241.01	373.59						

Да би се младе културе сачувале и дале очекиване резултате неопходно је благовремено и у пуном обиму спровести све планиране радове.

Планом је предвиђен релативно велики обим радова на 241,01 хектара, односно 373,59 хектара радне површине.

Поред планираних радова у случају сушних година неопходно је вршити и заливање младих култура.

Пошто се ради о плитком земљишту, односно покривци дебљине 20 центиметара испод које је пепелиште обавезно је приликом садње и попуњавања у кастама додати ђубриво односно супстар садње. Такође пошто је прекривка углавном од земљишта које се налазило изнад слојева угља и већином је лесно склоно сушењу неопходно је додавање зеолита, хидрогела и полимер.

Код површина на којима је вршено пошумљавање са храстом лужњаком треба извршити ђубрење фолијарно или додавањем ђубрива површински (Вуксал или NPK-a).

7.4.2. ПЛАН ЗАШТИТЕ ШУМА

У циљу превентивне заштите шума планирају се следеће мере:

- Чување шума од бесправног коришћења и злоупотреба.
- Праћења појава биљних болести, штетних инсеката и у случају појаве благовремено реаговати.
- Праћење и заштита младих култура у случају великих вода и леда.
- Праћење појаве сушења стабала.

Поред уобичајне контроле за праћење појаве пожара, у току летњих месеци када је у шуми присутан одређен број излетника, морају се планирати посебне мере:

- постављање табли упозорења

У циљу унапређења заштите, неопходно је спроводити превентивне мере:

- стална и строга примена законских прописа
- забрана ложења ватре у шуми, осим на местима на којима је планирано и уређено

Планирани су радови на заштити од биљних болести на 3,51ha у три наврата што чини радну површину од 10,51 ha, од ентомолошких обољења на 3,51ha у три наврата што чини радну површину од 10,51 ha. Површине које су обухваћене планом чине младе културе храста лужњака и пољског јасена.

Заштиту од дивљачи вршити на површини од 61,17ha, односно на радној површини од 61,25 хектара. Заштиту вршити коришћењем разних репелената или физички са мрежицама или пластичним штитницима. Коришћење пастирица искључити због отежаног чувања од крађе.

7.4.3. ПЛАН КОРИШЋЕЊА ШУМА

План сече обнављања и калкулација приноса

План сеча обухвата план сеча обнављања-главни принос и план проредних сеча претходни принос. План сеча приказан је по газдинским класама, врсти приноса, врсти дрвећа.

7.4.3.1. ПЛАН ПРОРЕДНИХ СЕЧА

Узгојно-селективне прореде

Табела бр.29. Принос по газдинским класама

Газдинска класа	Пов.	Стање шума				Претходни принос		Интезитет. %	
		V		Zv				V	Zv
	ha	m3	m3\ha	m3	m3\ha	m3	m3\ha	%	%
41326212	12.26	744	61	31.9	2.6	245	20	33	126.7
Укупно Г.Ј.	12.26	744	61	31.9	2.6	245	20	33	126.7

Табела бр.30. Принос по врстама дрвећа

Врста дрвећа	Принос	интезитет сече %
Багрем	61	12
Свега т.л.	61	12
Робуста	184	100
Свега м.л.	184	3
Свега Г.Ј.	245	33

Претходни принос који ће се остварити селективним проредама. Проредама је предвиђено да се уклоне престареле еуроамеричке тополе.

7.4.3.2. ПЛАН СЕЧА ОБНАВЉАЊА ШУМА (главни принос)

Главни принос просте репродукције оствариће се чистом сечом вештачки подигнуте тополе којој је прошла.

Табела бр.31. Главни принос

Газдинска класа	Површина радна	Стање шума				Главни принос	
		V		Zv			
	ha	m3	m3\ha	m3	m3\ha	m3	m3\ha
41453163	2.27	597.6	263	133.5	58.8	563.0	248
УКУПНО	2.27	597.6	263	133.5	58.8	563.0	248

Табела бр.32. Главни принос по врстама дрвећа

Врста дрвећа	главни принос	Учешће %
Багрем	139.2	25
О.Т.Л.	13	2
Свега т.л.	152	27
Робуста	411	73
Свега м.л.	411	73
Свега Г.Ј.	563	100

По врстама у етату је најзаступљенија еуроамеричка топола робуста са 73% и багрем са 25% . Све остале врсте чине 2%.

7.4.3.3.УКУПНИ ПРИНОС ОД СЕЧА ШУМА

Табела бр.33. Укупан принос

Принос	Пов.	Стање шума				Главни принос	Прет. принос	Укупни принос	Интезитет. %	
		V		Zv					V	Zv
	ha	m3	m3\ha	m3	m3\ha	m3	m3	m3	%	%
	14.53	1341.6	126	197.3	13.6	563	245	808	60	410
Укупно	14.53	1341.6	126	197.3	13.6	563	245	808	60	410

Укупан принос газдинске јединице износи 808m³.

Табела бр.34. Укупан принос по врстама

Врста дрвећа	Принос	интезитет сече %
Багрем	200	32
ОТЛ	13	62
Свега т.л.	213	
Робуста	595	115
Свега м.л.	595	
Свега Г.Ј.	808	60

Укупан принос је релативно мали и углавном га чини топола робуста.

7.4.3.4. ПОСЕБНЕ ОДРЕДБЕ У ВЕЗИ СА КОРИШЋЕЊЕМ ПРИНОСА

Приликом реализације приноса обавезно је испоштовати члан 46. Правилника, који гласи:

" Реализација главног приноса у односу на састојину (одсек) је обавезна по површини, а по запремини може да одступи +/-10%, осим у случају реализације приноса завршним секом оплодне сече, као и чистом сечом. Реализација планираног претходног приноса у одсеку (састојини) по површини је обавезан, а по запремини може да одступи +/-10%."

7.4.4. ПЛАН УНАПРЕЂЕЊА СТАЊА ЛОВНЕ ДИВЉАЧИ

Табела бр.35. Капацитет и бонитет ловишта

Назив ловишта	Површина	Гајене врсте дивљачи/матични фонд 01.04.2018/одстрел 2019/							
	ha	капацитет	бонитет	м.ф.	одстрел 10год.	капацитет	бонитет	м.ф.	одстрел 10год.
Колубара	33646	срна				пољска јаребица			
		800	II и III	815	82	1000	III	560	
		зец				фазан			
		3400	I и II	2800	267	4000	I и II	3900	2649
		дивља свиња							
		40	II	40	11				

Добром организованости друштва, као и савесношћу ловаца фонд и стање дивљачи је скоро потпуно у односу на капацитет ловишта.

Поред постављених хранилишта за ситну дивљач, потребно је на простору газдинске јединице направити пар хранилишта за сrneћу дивљач и пар високих чека за осматрање и острел.

7.4.5. ПЛАН ИЗГРАДЊЕ ШУМСКИХ САОБРАЋАЈНИЦА

Термoeлектрана "Никола Тесла" је у претходном уређајном раздобљу обновила све шумске путеве у газдинској јединици. У овом уређајном периоду радови ће се одвијати само на њиховом одржавању. Депонован шљунак и ризла се налази на депонији у самој Термoeлектрани. Због велике покретљивости пепелишта потребно је путеве насипати у више наврата и тако постићи њихову стабилност. По потреби насипати све шумске путеве дати у поглављу 3.4.

7.4.6. ПЛАН УРЕЂЕЊА ШУМА

Важност ОГШ за газдинску јединицу "ТЕ-Колубара" је од 1.01.2022 године до 31.12.2031 године.

Примењиваће се од добијања решења Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде.

Раздужење ОГШ извршиће се у задњој години важења основе.

7.4.7. ПЛАН УРЕЂЕЊА ПОВРШИНА ЗА ОДМОР И РЕКРЕАЦИЈУ

У уређајном раздобљу нису предвиђене површине за одмор и рекреацију. Када се заврше сви радови на газдинској јединици треба о томе размишљати.

7.4.8. ОЧЕКИВАНИ ЕФЕКТИ РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПЛАНИРАНИХ РАДОВА

Планирани радови би требали да унапреде садашње стање, да се постигну циљеви газдовања који су у функцији постизања дугорочног општег циља, а то је постизање оптималног стања шума на датом станишту. Обезбеђивање функције трајности и пре свега заштите од штетног утицаја ветра и вода. На бази садашњег стања шума и шумског земљишта, а под претпоставком да се планирани радови реализују на крају уређајног периода, очекујемо следеће стање шума:

У овом уређајном раздобљу извршиће се пошумљавање 26,83 хектара. Подизањем нових култура постиће се у уређајном раздобљу оптимална шумовитост. Све површине пепелишта биће пошумљене и самим тим у потпуности оправдати основну намену шума, заштиту од имисионог дејства одлагалишта пепела.

Проредама у изданаچким састојинама на површини од 12,26 хектара уклонићемо презрела стабла еуроамеричке тополе.

Флорно обогатити газдинску јединицу са новим врстама које одговарају станишним условима. Створићемо предуслове за могућ туристичко-рекреативно коришћење у будућности.

Сталном бригом и одржавањем шумских путева омогућен је приступ свакој састојини.

Планираним радовима на заштити шума спречиће могуће штете од фитопатолошких и ентомолошких обољења. Најбитнија је заштита од дивљачи односно од домаћих животиња пре свега коза које локални становници истерују на пошумљене површине.

Појачаном контролом, организовањем чисто шумарске чуварске службе спречиле би се крађе и друге штете у газдинској јединици (одлагање смећа).

8.0. СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНОВА ГАЗДОВАЊА

8.1. СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ШУМСКО УЗГОЈНИХ РАДОВА

8.1.1. СМЕРНИЦЕ ЗА ВЕШТАЧКО И ПРИРОДНО ОБНАВЉАЊЕ

8.1.1.1. ПРИПРЕМНИ РАДОВИ

За успех пошумљавања битно је извршити добру припрему терена. Припрема терена подразумева уклањање постојеће вегетације (тарупирање), сакупљање и изношење односно спаљивање режиског отпада. После припреме извршити мерења и обележавање места за садњу.

У састојини где се врши чиста сеча односно уклањање тополе робусте и багрема (1d) пожељно је тарупирање извршити пре сече. Тиме би смо у многосте олакшали саму сечу, а касније лакше сакупљање и изношење посеченог материјала. Потом је неопходно вршити третирање подраста хемиским средствима у два наврата. Уколико се изврши сеча зими или у пролеће потребно је извршити прскање крајем јуна или почетком јула, потом садњу. Наредне године после окопавања и праћења, а потом сече избојака и изданака пажљиво извршити поновно третирање у пуној вегетацији транслокационим препаратима.

У будућој култури храста лужњака 1d, неопходно је извршити третирање транслокационим хербицидима први пут после сече, а потом у првој години после садње у време пуне вегетације. Напомена:

Приликом коришћења препарата строго се држати упутства произвођача

8.1.1.2. ПОШУМЉАВАЊЕ

Површине за пошумљавање садњом храста лужњака на површини од 3.51 хектара (1-2, и 1d), треба извршити следеће радове:

После извршених радова на припреми терена приступити садњи . прво извршити мерења и обележавање за садњу 2X2 метра. Потом машинско бушење рупа до дубине од 30 центиметара. Затрпавање и садњу садница треба да ради радник држећи садницу усправно и полако загртати земљу, а потом нагазити. Коренов врат треба да је у висини земљишта. Уколико се стекну сви предуслови боље је садњу извршити у јесен. Број садница је 2500 комада.

Површине за пошумљавање садницама багрема, сибирског бреста и белог јасена. (2-1)

После припреме терена извршити садњу садница, 2500 комада по хектару. Размак садње 2X2 метра. Пошумљавање извршити у јесен или пролеће, пре кретања вегетације. Наредне године обавезно обићи површине и проценити успех обнављања. Уколико се процени да до квалитетног обнављања није дошло, приступити попуњавању или поновном пошумљавању. У овом тренутку није реално проценити будући исход.

Садни материјал треба пре свега да буде здрав минималне висине 1-2m, са добро развијеним кореновим системом и вратом дебљине 3-4cm.

После мерења и обележавања приступити бушењу рупа машински до дубине од 40cm. После бушења рупа додати део планиране количине ђубрива односно супстрата, гела и полимера, а потом поставити садницу у центар полако загртати. Коренов врат треба да буде у висини земљишта. Обавезно нагазити око садница.

Површина на којој ће се извршити садња липом (1-) важе исте смернице.

За површине на којима се врши ручно бушење рупа (1-3) важе исте смернице.

Опште смернице:

-Пошумљавање треба вршити у јесен после опадања листа, па све док земљиште не почне да се смрзава. Садња и сетва је могућа и у пролеће од тренутка одмрзавања земљишта па све до активирања пупољка.

-Садни материјал пре свега треба да буде здрав.

-Период од тренутка вађења садница у расаднику до тренутка пошумљавања треба да буде што краћи. Уколико се садни материјал не пошумљава одмах, мора да се утрапи и залије.

-Транспорт садница треба да буде пажљив, односно да се спречи закидање (прелом) садница.

- Садни материјал треба да буде школован и упакован.

- Земља око садница треба да буде у равни са околним земљиштем у зони кореновог врата.

- Земљиште око садница нагазити тако да се земљиште збије, а да садница стоји право.

- Дубина и ширина јама треба да буде комотна да се у њу стави комотно корен.

8.1.1.3. ПОПУЊАВАЊЕ НОВОПОДИГНУТИХ КУЛТУРА И САСТОЈИНА

Попуњавање вештачки подигнутих култура садњом на површини од 61,17 хектара (1а;1б;1д;1-1;1-2;1-3;2а;2-1), радне површине 18,91 хектар.

Попуњавање новоподигнутих култура треба извршити наредне године док се не постигне подмлађивање на 90% површине. Садни материјал треба да буде исте старости као садни материјал посађен при пошумљавању. За попуњавање површина важе исте смернице као за пошумљавање.

Напомена :

Попуњавање као и пошумљавање где се бушење рупа врши ручно (1-3 и 2а), забрањено је користити механизацију пошто постоји могућност оштећења стране касета пепелишта.

8.1.1.4. МЕРЕ НЕГЕ КУЛТУРА

- **Окопавање и прашење** изводити након оснивања шумских култура, ради регулисања водног режима земљишта и уништавања корова који омета развој нове културе. Окопавањем се уклања коров. Прашењем се врши рахлање површинског слоја земљишта, које постаје растресито и на тај начин се спречава испаравање постојеће влаге. Најповољније време је после кише. Том мером се постиже бољи раст корена у дубину. Спречава се да се уз младе састојине пење дивља лоза и коров. Окопавање и прашење треба урадити у три наврата код лужњака једном или двапут код састојина багрема и сибирског бреста, пре сече избојака и уклањања корова, када најчешће долази до оштећења младих садница.

- **Сеча избојака и уклањање корова** треба вршити тако да се омогући довољан доток светлости и развијање садница у дебљину. Тиме се спречава да саднице не постигну превелику виткост а самим тим избећи полегање садница. Том мером спречиће се закоровљавање површине, развијање избојака претходне састојине и насељавање непожељних врста. Поступак треба поновити док се не постигне склоп. Приликом сече избојака и уклањања корова треба обратити пажњу на инвазивне врсте и обавезно их уклонити. Уколико се појаве поједине младице воћкарица или постојећих храстова треба их поштедити и омогућити им нормалан раст. Меру треба извести у три наврата у зависности од степена закоровљавања, после окопавања и прашења.

-**Ћубрење у младим културама** треба вршити приликом садње и попуњавања у будућим културама багрема, сибирског бреста и белог јасена приликом садње додавањем супстрата већи део на дно јама, а преостали део око саднице. Приликом садње треба додати полимери и хидрогел. Ћубрење је обавезно јер се ради о полимеру лошег квалитета и мале дубине тако да је могућност исушивања врло присутна. А самим тим долази до пропадања садног материјала.

Ћубрење у младим културама храста лужњака може се вршити преко листа или посипањем на земљу око садница, после окопавања. Ћубриво не сме доћи у директан контакт са стабљиком биљке.

Ако се прихрана врши преко листа препарат се може комбиновати са препаратима против ентомолошких и фитопатолошких обољења.

Напомена:

Несмеју се мешати фитопатолошки и ентомолошки препарати

-Заливање треба вршити у раним или вечерњим сатима по потреби.

8.1.1.5. МЕРЕ ЗАШТИТЕ

Од ентомолошких обољења заштиту треба вршити на 3,51 хектара односно 10,53 хектара радне површине. Од штетних инсеката највише трпе младе културе храста лужњака, због релативно мале лисне површине. Од штетних инсеката могу се јавити мали и велики мразовац, храстов савијач, губар.

Планирани су радови на заштити од биљних болести на 3,51 хектара односно 10,53 хектара радне површине. У младим културама храста лужњака, једна од најбитнијих заштита је заштита младе културе од пепелнице и пегавости листа (*Microsphaera alphitoides*, *Septoria quercicola*).

Заштиту треба вршити од маја месеца препаратима на бази бакра. Тешко је предвидети јачину и учесталост напада пепелнице. Зато је неопходно праћење и по потреби поново вршити третирање после двадесет дана.

Заштиту од дивљачи треба вршити на површини од 61,17 хектара. Заштита се може извршити премазивањем постојећих препарата који одбијају дивљач или физички разним пластичним мрежицама или пластичним штитницима.

Напомена:

Строго се придржавати упутства произвођача.

8.1.1.6. ПРОРЕДЕ

Селективним проредама планиране су у изданаčkoј састојини багрема (1с) у којој су заостала стабла еуроамеричких топола. Тополе треба обарати усмерено у правцу где најмање могу направити штету на околним стаблима. Правац треба да буде према постојећим путевима да би се свела штета на подлогу на минимум. Постоји опасност да се оштети обод и страна касете пепелишта.

8.1.1.7. ПОВРШИНЕ ЗА ПРЕЛАЗНО ГАЗДОВАЊЕ

Површина за прелазно газдовање нема, осим ако рачунамо четврту касету која је празна. Уколико се касета испуни пре истека основе треба приступити њеном прекривању са хумусним слојем откривке од рудног земљишта. Потом извршити пошумљавање као у трећој касети односно чистини 1 другог одељења.

8.2. СМЕРНИЦЕ ЗА ОРГАНИЗОВАЊЕ СЕЧЕ ШУМА

План коришћења шума утврђен је основом газдовања шумама за газдинску јединицу “Те-Колубара“, а детаљно се разрађује у извођачким пројектом газдовања шумама, тим што се усклађује по фазама радови на гајењу и коришћењу шума.

Обарање треба вршити усмерено, тако да круне стабала и дебло падају у једном правцу, у циљу лакшег привлачења.

Приликом сече строго поштовати обавезе заштите, коришћење заштитне опреме. Обавезно удаљити све присутне осим оних који учествују у самој сечи.

Гране и отпад треба сложити на гомиле тако да не сметају при пријему и привлачењу.

Стриктно поштовање смерница датим у **Правилнику о шумском реду** број 38/11, донетом 31. маја 2011 године.

8.3. УПУСТВО ЗА ИЗРАДУ ИЗВОЂАЧКОГ ПРОЈЕКТА ГАЗДОВАЊА ШУМАМА

Извођачким пројектом газдовања шумама детаљно се разрађују планови газдовања по принципу из великог у мало и усклађује технологија по фазама рада на гајењу и коришћењу шума. Основна јединица за коју се израђује извођачки пројекат је одељење у оквиру кога се води рачуна о издвојеним одсецима. У оквиру одељења издвајају се узгојне јединице које чине делови одељења у којима се планирају исте узгојне мере.

Одељење се дели на радна поља, која имају заједнички правац привлачења сортимената. Извођачки пројекат се израђује на основу одредби основе газдовања шумама, описа станишта и састојина, таксационих података и планираних радова у основи и података и запажања прикупљених непосредно на терену.

Извођачки пројекат се састоји из текстуалног и табеларног дела и скица.

За свако радно поље, зависно од узгојних потреба утврђује се:

-врста и обим на гајењу и заштити шума, начин, редослед, динамика и рок извођења тих радова, потреба у садном материјалу по врстама дрвећа и старости, потреба за другим материјалом, број радника и потребна механизација.

- сеча дрвне запремине, запремина по врстама дрвећа, газдинским класама, број радника за извршење сече и израде, привлачење шумских сортимената.

При утврђивању врсте и обима радова на гајењу и коришћењу шума врши се обавезно одабирање и обележавање стабала за сечу- дознака, у складу са одредбама основе газдовања шумама. Дозначена дрвна маса се разврстава по сортиментима и врстама дрвећа.

Извођачки пројекат се доноси најкасније до 31.октобра текуће године за наредну годину.

8.4. УПУСТВО ЗА ВОЂЕЊЕ ЕВИДЕНЦИЈЕ ИЗВРШЕНИХ РАДОВА

- Извршени радови евидентирају се најкасније до 28. фебруара текуће године за претходну годину.

-Евидентирају се проверени подаци о извршеним шумско узгојним радовима и сеча по врстама дрвећа.

- Евиденција извршених радова у току године врши се по састојинама, одељењима, одсецима и газдинским класама.

-Количина посеченог дрвета се уноси у дозначну књигу.

-Дрвна запремина у дозначним књигама се обрачунава по истим тарифама по којима је била обрачуната дрвна запремина састојина у О.Г.Ш.

- Остварени принос се разврстава, на главни (редовни, вандредни и случајни) и претходни принос (редовни и случајни) према сортиментној структури.

-Евиденција извршених радова је саставни део основе.

-План гајења шума-евиденција извршених радова на гајењу шума.

-План сеча обнављања за једнодобне шуме-евиденција извршених сеча.

-План проредних сеча–евиденција извршених сеча.

Извршени радови се приказују шематски на привредним картама са назнаком површине, количине и године извршења.

Поред извршених радова евидентирају се и други подаци и појаве које су значајне за газдовање шумама "шумска хроника". У хронику се уносе све промене везане за поседовне односе, појаве елементарних непогода, штете од биљних и ентомолошких обољења, појаве раних и касних мразева, почетак вегетационог периода, почетак листања, цветања, опрашивања, плодоношења и обилност плодоношења. Такође треба ако постоје заштићене или угрожене врсте биљака и животиња евидентирати њихово постојање и локацију унутар газдинске јединице (одељење, одсек).

8.5. ВРЕМЕ СЕЧЕ

По Правилнику о шумском реду бр. 38/11 и Правилник о измени Правилника о шумскоме реду бр. 75/2016 Члан 5.(31.маја 2011 год.)

3) у једнодобним састојинама у којима се обавља сеча претходног приноса (проредна сеча), забрањено је обарање стабала у прва два месеца од почетка вегетације;

8) у културама и плантажама, сеча се може обављати током целе године.

Сеча обнављања шума, и то: оплодни накнадни и завршни сек, врши се од 10. септембра текуће године до почетка вегетације наредне године.

Без обзира што се на ТЕ-Колубара неће вршити оплодне сече, треба уважити претходни став. У том периоду је најлакше извршити сечу због смањења лисне масе, а у том периоду је најлакше уз најмање оштећења околних стабала извршити обарање стабала.

8.6. СМЕРНИЦЕ ЗА ИДЕНТИФИКАЦИЈУ И УПРАВЉАЊЕ ШУМА ВИСОКЕ ЗАШТИТНЕ ВРЕДНОСТИ

Све шуме газдинске јединице "ТЕ-Колубара" припадају шумама високе заштитне вредности (НСV шуме).

Шуме наменске целине 41 (НСV-4), припадају подручју неопходном за задовољавање основних потреба локалних заједница.

9.0. ЕКОНОМСКО-ФИНАНСИЈСКА АНАЛИЗА

Економско-финансијска анализа о газдовању шумама усклађује обим радова на гајењу и коришћењу шума и утврђује износ средстава за извршене радове предвиђен основом газдовања шумама. У циљу утврђивања финансијског резултата извршено је билансирање прихода и расхода коришћења шума просечно годишње.

9.1. ОБРАЧУН ВРЕДНОСТИ ШУМА

9.1.1. КВАЛИФИКАЦИОНА СТРУКТУРА ДРВНЕ ЗАПРЕМИНЕ

Табела бр.36. Квалификациона структура

Врста дрвећа	бруто запремина м3	нето запремина м3	техничко дрво м3	техничка облица. руд. м3	огревно дрво м3	шумски отпад м3
Лужњак	107.0	91			91	16
Багрем	619.0	527			527	92
ОТЛ	20.8	18			18	3
Свега т.л.	747	636	0		636	111
Робуста	518	440	132		308	78
Бл.Топ.	14.8	13			13	2
Слипа	9.4	8			8	1
Јас	52.9	45			45	8
Свега м.л.	595	506	132		374	89
Свега чет.		0			0	0
Свега Г.Ј.	1342	1141	132		1009	201

Квалификациона структура дрвне запремине одређена је на основу постојећег стања шума.

Учешће шумског отпада (разлика бруто и нето) износи 15% .

Мали пречници код већине стабала испод 25cm у садашњем трнутку не могу да дају дрво већих техничких вредности, осим код тополе робусте која има око 30% техничког дрвета лошијих класа. За сада је њихова вредност огревно дрво. Са протоком времена старењем састојина њихова техничка вредност ће се повећавати.

9.1.2. ПРОДАЈНА ВРЕДНОСТ ДРВНЕ ЗАПРЕМИНЕ

Табела бр.37. Вредност дрвне запремине

Врста дрвећа	Сортимент	Количина	Цена	Свега
		m ³	дин/m ³	дин
Багрем	огревно И.к.л. т.л.	527.0	4,825	2,542,775
ОГЛ	огревно И.к.л. т.л.	18.0	4,825	86,850
Лужњак	огревно И.к.л. т.л.	91.0	4,825	439,075
Свега т.л.		636		3,068,700
Робуста	просечна технике	132	5,114	3,594,625
	огревно И.к.л. мек и чет	308	2,655	817,740
Бл. Топола	огревно И.к.л. мек и чет	13.0	2,655	34,515
Слипа	огревно И.к.л. мек и чет	8.0	2,655	21,240
Јасика	огревно И.к.л. мек и чет	45.0	2,655	119,475
Свега м.л.	огревно И.к.л. мек и чет	506		4,587,595
О чет	огревно И.к.л. мек и чет			0
Свега чет.	огревно И.к.л. мек и чет			0
Свега Г.Ј.		1142		7,656,295

Вредност дрвне запремине одређена је на основу сортиментне структуре. За вредност дрвне запремине примењен је ценовник ЈП “Србијашуме” број 58/2017-6 од 31.01.2017 године.

9.1.3. ВРЕДНОСТ МЛАДИХ САСТОЈИНА(без запремине)

Табела бр.38.Вредност младих састојина

порекло састојине	Старост	Површина	Трошкови подизања		фактор	Укупна вредност
	година	ha	дин/ha	укупно	1,0P ⁿ	дин
Младе вештачки подигнуте састојине четинара и лишћара	1-10	34.34	343,500	11,795,790	1.15	13,565,159
Укупно		34.34		11,795,790		13,565,159

$$V_n = c * 1,0P^n$$

V_n- вредност младе састојине

c- трошкови оснивања младе састојине

P- стопа раста трошкова оснивања културе(0,03)

n- број година младе културе

9.1.4. УКУПНА ВРЕДНОСТ ШУМА

Разлика бруто и нето дрвне запремине приказан је као шумски отпад у количини од 201m³. Развојем технологије и потребама за биомасом, временом ће шумски отпад имати своју употребну вредност, самим тим и своју цену. Укупна количина нето дрвне запремине износи 1141m³. Укупна вредност дрвне запремине износи 7,656,295 динара. На ту вредност треба додати и вредност младих култура и састојина испод таксационе границе на површини од 34,34 хектара чија је вредност утврђена на основу вредности уложене у њихово оснивање и негу. Уложено је укупно 13,565,159 динара. Укупна вредност шума газдинске јединице износи 21,221,454 динара.

9.2. ВРСТА И ОБИМ ПЛАНИРАНИХ РАДОВА КОРИШЋЕЊА ШУМА

9.2.1. КВАЛИФИКАЦИОНА СТРУКТУРА СЕЧИВЕ ЗАПРЕМИНЕ

Табела бр.39. Структура сечиве запремине просечно годишње

Врста дрвећа	бруто запремина за 10 год. м3	бруто запремина годишња м3	нето запремина м3	техничко дрво м3	техничка облица. руд. м3	огревно дрво м3	шумски отпад м3
Багрем	200	20.0	17.0			17.0	3.0
ОТЛ	13	1.3	1.1			1.1	0.2
Свега т.л.	213	21.3	18.1			18.1	3.2
Робуста	595	59.5	50.6	15		35.4	8.9
Свега м.л.	595	59.5	50.6	15		35.4	8.9
Свега Г.Ј.	808	80.8	68.7	15		53.5	12.1

До квалификационе структуре дрвне запремине дошло се на основу анализе посеченог дрвета у претходном уређајном раздобљу.

Учешће шумског отпада (разлика бруто и нето) износи 15%.

Квалификациону структуру нето запремине чини огревно дрво. Процена је извршена на основу изгледа самих састојина.

9.3. ВРСТА И ОБИМ ПЛАНИРАНИХ УЗГОЈНИХ РАДОВА

План гајења шума одређен је обимом и врстом радова.

Табела бр.40. Узгојни радови просечно годишње

Врста радова	Површина за 10 година ha	Годишња површина ha
Тарупирање подраста ручно -113	17.5	1.75
Сакупљање режиског отпада-120	17.5	1.75
Третирање подраста хемијским путем-126	4.57	0.457
Размеравање и обележавање-214	40.99	4.099
Бушење рупа машински-218	30.67	3.067
Бушење рупа ручно-220	10.32	1.032
Вештачко пошумљавање садњом-317	26.83	2.683
Попуњавање веш. под.култура садњом-414	18.91	1.891
Сеча избојака и укл. корова ручно-513	183.51	18.351
Окопавање и прашење у културама-518	84.57	8.457
Ћубрење у културама-520	44.34	4.434
Заливање у културама-521	61.71	6.171
Прореде у изданацким шумама-533	12.26	1.226
Свега нега шума	553.68	55.368

И ако се ради о релативно малој газдинској јединици од 104,94 хектара обим узгојних радова је велик. Неопходност великог обима радова произилази из специфичности газдинске јединице и потребе шума да штите својим постојање земљиште и локално становништво од штетног утицаја pepела.

9.4. ОСТАЛИ РАДОВИ- просечно годишње

Израда основе газдовања шумама на површи од 10,494 хектара.

9.5. ЗАШТИТА ШУМА- просечно годишње

- заштита од биљних болести – 1,053ha
- заштита од ентомолошких обољења – 1,053ha
- заштита од дивљачи -6,125ha

Радови на заштити су исказани годишње. Заштиту треба вршити и у више наврата, уколико се укаже потреба, пре свега у зависности од метролошких прилика.

9.6. УТВРЂИВАЊЕ ТРОШКОВА ПРОИЗВОДЊЕ

9.6.1. ТРОШКОВИ ПРОИЗВОДЊЕ ДРВНИХ СОРТИМЕНАТА-просечно годишње

Табела бр.41. Трошкови сече и привлачења просечно годишње

Сортимент	количина	директни		Тро.пог.реж		Укупно	
		јед.цена	укупно	јед.цена	укупно	јед.цена	укупно
	м3	дин.	м3	дин.	м3	дин.	м3
огревно дрв.м.л. и тв.л.	53.5	2,300	123,050	575	30,763	2,875	153,813
техничко дрво	15.0	2,300	34,500	575	8,625	2,875	43,125
СВЕГА Г.Ј.	68.5	2,300	157,550	575	39,388	2,875	196,938

9.6.2. ТРОШКОВИ РАДОВА НА ГАЈЕЊУ - просечно годишње

Табела бр.42. Трошкови на гајењу присечно годишње

Врста радова	Површина	Годишње	Јединична цена	свега
	ha		дин\ha	дин
Тарупирање подраста ручно -114	17.50	1.75	55,000	96,250
Сакушање режиског отпада-120	17.50	1.75	55,000	96,250
Третирање подраста хемијским путем-126	4.54	0.45	20,500	9,307
Размеравање и обележавање-214	40.99	4.099	20,000	81,980
Бушење рупа машински-220	30.67	3.067	450,000	1,380,150
Бушење рупа ручно-220	10.32	1.032	500,000	516,000
Вештачко пошумљавање садњом-317	26.83	2.683	662,500	1,777,488
Попуњавање веш. под.култура садњом-414	18.91	1.891	662,500	1,252,788
Сеча избојака и укл. корова ручно-513	183.51	18.351	44,500	816,620
Окопавање и прашење у културама-518	84.57	8.457	35,000	295,995
Ћубрење у културама-520	44.34	4.434	425,321	1,885,873
Заливање у културама-521	61.17	6.117	50,000	305,850
Прореде у изданацким шумама-533	12.26	1.226	5,314	6,515
Свега нега шума	535.61	53.561	159,091	8,521,065

Цене трошкова на гајењу одређена на основу трошкова у претходном периоду.

Пошто се ради о изразито лошој покривци односу слоја земље преко пепелишта приликом копања рупа и садње неопходно је додавање ђубрива односно супстрата и осталих елемената. Трошкови транспорта супатратаи осталих елемената по хектару износи 550,000 динара по хектару,на радној површини од 33,81 хектара.

Фолијарно ђубрење култура храста лужњака или прихрана са земље износи 25,000 динара по хектару на радној површини од 10,53 хектара.

9.6.3. ТРОШКОВИ ОСТАЛИХ РАДОВА- просечно годишње

Трошкови израде основе – $10,494 \times 2500 = 26235$ дин.

9.6.4. ТРОШКОВИ ЗАШТИТЕ ШУМА - просечно годишње

- заштита од дивљачи $6,117\text{ha} \times 187,500 = 1,146,937$ дин.
- заштита од биљних болести $1,053\text{ha} \times 8,300 = 8,740$ дин.
- заштита од ентомолошких болести $1,053, 1\text{ha} \times 10,790 = 11,362$ дин.
Укупно $1,167,039$ дин.

Трошкови планираних радова на заштити примењене су на основу трошкова у претходном периоду. На основу цене препарата и радне снаге.

Под заштитом од дивљачи подразумева се и заштита од стоке коју свесно истерује околно становништво.

Уколико било који начин не покаже резултате приступити ограђивању и простора који је без високе оградe.

9.6.5. ТРОШКОВИ ОДРЖАВАЊА ПУТЕВА - просечно годишње

Огранак Електропривреде Србије има посебно организовану службу која се бави одржавањем путева и на основу захтева и потреба ТЕ Колубара врши потребне санације и одржавања постојећих путева. Према интрној калкулацији трошкова унутар ТЕ Колубара за одржавање путева ГЈ “ ТЕ-КОЛУБАРА“ годишње се издваја 100,000 динара.

Трошкови одржавања путева - 100,000дин.

9.6.6. НАКНАДА ЗА ПОСЕЧЕНО ДРВО- просечно годишње

$273,960\text{дин.} \times 3\% = 8,219$ дин.

Закон о шумама, члан 85, први став-Накнаду за коришћење шума и шумског земљишта плаћа корисник, односно сопственик шума

9.6.7. СРЕДСТВА ЗА РЕПРОДУКЦИЈУ ШУМА- просечно годишње

$273,960\text{дин.} \times 15\% = 41,094$ дин.

Закон о шумама, члан 78, други став-на основицу из става 1. Овог члана примењује се стопа од најмање 15%.

9.7. ФОРМИРАЊЕ УКУПНОГ ПРИХОДА – просечно годишње

9.7.1. ПРОДАЈА ДРВЕТА

Табела бр.43.Укупан приход просечно годишње

Врста дрвећа	Сортимент	Количина	Цена	Свега
		m3	дин\m3	дин
Багрем	огревно Ик.л. т.л.	17.0	4,825	82,025
ОТЛ	огревно Ик.л. т.л.	1.1	4,825	5,308
Свега т.л.		18.1	4,825	87,333
	просечна вредност	15.0	51,114	92,640
Робуста	огревно Ик.л. м.л.	35.4	2,655	93,987
Свега м.л.		50.4	2,655	186,627
Свега Г.Ј.		68.5	3,999	273,960

Цене дрвних сортимената преузете су по ценовнику ЈП“Србијашуме“ број 58/2017-6 од 31.01.2017 године.

Приход од дрвних сортимената је минималан. Због лошег квалитета дрвне масе и отежаних услова сече трошкови сече превазилазе остварен приход.

9.7.2. БИЛАНСИРАЊЕ ПОТРЕБНИХ И РАСПОЛОЖИВИХ СРЕДСТАВА

Табела бр.44. Биланс просечно годишње

Вид рада	динара	Билансирање
	доходак	рас.средства
Трошкови производње дрвета	196,938	
Трошкови обнављања, гајења и неге шума	8,521,065	
Средства за репродукцију шума 15%	41,094	41,094
Средства за посечено дрво 3%	8,219	
Трошкови осталих радова (израда основе)	26,235	
Трошкови одржавања путева	100,000	
Заштита шума	1,167,039	
Укупни трошкови	10,060,590	
Остварен приход од продаје дрвета	273,960	
Укупно приход	273,960	
Укупно ГЈ	-9,786,630	-9,745,536

Укупно остварен приход	273,960дин.
<u>Укупан расход</u>	<u>10,060,590дин.</u>
Укупан доходак	-9,786,630дин.

Цене планираних радова основом газдовања шумама су на основу искуства у претходном периоду.

Цене дрвних сортимената примењене су по ценовнику ЈП “Србијашуме“ број 58/2017-6 од 31.01.2017 године.

На основу етата, односно количине посеченог огрева које користи за сопствене потребе ТЕНТ не може да спроведе планиране узгојне радове. Потребна су додатна средства.

Планирани радови основом су у интересу ЈП ЕПС, огранак ТЕНТ, ТЕ „Колубара“ и грађана Лазарева. Подизање нових квалитетних шума је општи интерес Републике Србије.

10.0. ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

При изради посебне основе газдовања шумама за газдинску јединицу "ТЕ-КОЛУБАРА", водило се рачуна о усаглашавању основе са важећим законским прописима. Такође је основа усаглашена са РПП-ом .

- Закон о шумама (СЛ. гл. РС бр. 30/10, 93/12, 89/15).
- Закон о водама (СЛ. гл. РС бр. 101/2 2016).
- Закон о пловидби и лукама на унутрашњим водама (СЛ.гл. РС бр.73/2 2010, 121/2012, 18/2015, 6/2015, 92/2016, 104/2016).
- Закон о заштити природе (СЛ. гл. РС бр.36/2009,88/2010 и 133/2010.).
- Закон о репродуктивном материјалу шумског дрвећа (СЛ. гл. РС бр.135/04, 8/05 и 41/09).
- Закон о заштити од пожара (СЛ. гл. РС бр. 111/09).
- Закон о дивљачи и ловству (СЛ. гл. РС бр.39/93, 18/2010).
- Закон о просторном плану Републике Србије од 2010 до 2020 године (СЛ. гл. РС бр. 88/10).
- Правилник о садржини основа и програма газдовања шумама, годишњег извођачког плана и привременог годишњег плана газдовања приватним шумама (СЛ. гл. РС бр.122/03).
- Правилник о шумскоме реду (СЛ. гл. РС бр. 38/11). и Правилник о измени Правилника о шумскоме реду (СЛ: гласник РС, бр.75/2016)
- Правилник о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива (СЛ. гл. РС бр. 5/05.02.2010 године).

11.0. НАЧИН ИЗРАДЕ ОСНОВЕ

11.1. ПРИКУПЉАЊЕ ТЕРЕНСКИХ ПОДАТАКА

Теренски подаци прикупљени су у време вегетационог периода током 2021. године.

Издавање одсека

Горан Дражић дипл.инж.шум.

Таксациони премер

Славица Дражић дипл.инж.шум.

Горан Дражић дипл.инж.шум.

11.2. ОБРАДА ПОДАТАКА

Обрада података извршена је по јединственом правилнику и програму за државне шуме.

Славица Дражић дипл.инж.шум.

11.3. ИЗРАДА КАРАТА

На основу катастарског стања поседовних листова формирана је основна карта R=1:10.000.

На основу утврђеног стања шума урађене су:

- основна карта
- састојинска карта,
- карта намена,
- газдинских класа,
- привредна,
- карта таксације.

Израда карата

Никола Трајковић дипл. инж.геод.

11.4. ИЗРАДА ТЕКСТУАЛНОГ ДЕЛА ОСНОВЕ

Текстуални део:

Горан Дражић дипл. инж. шум.

Извршилац радова

„Мичелини” ДОО - Ваљево

Јевтић Чедомир, дипл. инж. шум.

ЈП“ Електропривреда Србије“
огранак ТЕНТ, ТЕ Колубара
ДИРЕКТОР

Небојиша Радојевић, дипл. инж. маш.

ПРОЈЕКТАНТ

Горан Дражић, дипл. инж. шум.

ШУМСКА ХРОНИКА