



Јавно предузеће  
„Палић-Лудаш“



**ПРОГРАМ УПРАВЉАЊА СПЕЦИЈАЛНИМ  
РЕЗЕРВАТОМ ПРИРОДЕ „ЛУДАШКО ЈЕЗЕРО“  
ЗА 2022. ГОДИНУ**



Палић, новембар 2021. године



Република Србија  
МИНИСТАРСТВО  
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 353-02-3105/2021-04

Датум: 14.2.2022. године

Немањина 22-26

Београд

Министарство заштите животне средине, државни секретар Александар Дујановић по Решењу о овлашћењу број 021-01-13/1/21-09 од 22.7.2021. године, на основу члана 54. став 4. Закона о заштити природе („Службени гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 91/10-исправка, 14/16, 95/18-др. закон и 71/21) и члана 23. став 2. Закона о државној управи („Службени гласник РС”, бр. 79/05, 101/07, 95/10, 99/14, 47/18, 30/18-др. закон и 47/18), даје

САГЛАСНОСТ

на

Програм управљања  
Специјалним резерватом природе „Лудашко језеро” за 2022. годину

Образложење

Јавно предузеће „Палић Лудаш”, Палић, коме је чланом 8. Уредбе о заштити Специјалног резервата природе „Лудашко језеро” („Службени гласник РС”, број 30/06) поверено управљање тим заштићеним подручјем, доставило је 16.11.2021. године, Министарству заштите животне средине Програм управљања Специјалним резерватом природе „Лудашко језеро” за 2022. годину на сагласност (у даљем тексту: Програм управљања). Одлуку о усвајању Програма управљања донео је Надзорни одбор Јавног предузећа „Палић Лудаш”, Палић, на седници одржаној 15. 11. 2021. године.

У складу са сугестијама датим од стране Министарства заштите животне средине, 7.2.2022. године достављен је коригован Програм управљања, на који Министарство заштите животне средине даје сагласност.

На Програм управљања дата је сагласност, имајући у виду да исти садржи приоритетне задатке, организационе и материјално-финансијске претпоставке и елементе за обављање послова управљања, односно циљеве заштите и одрживог коришћења, могућности и ограничења за њихово остваривање, детаљан приказ годишњих задатака на чувању, одржавању, унапређењу, приказивању и одрживом коришћењу заштићеног подручја за потребе науке, образовања, рекреације и туризма и укупног социо-економског развоја, приказ конкретних послова на изради и доношењу управљачких докумената, приказ субјеката и организационих и материјалних услова за извршења програма, висине и извора потребних финансијских средстава, а у складу са Законом о заштити природе, Уредбом о заштити Специјалног резервата природе „Лудашко језеро”, Плана управљања за период 2021-2030. године и Решењем о условима заштите природе Покрајинског завода за заштиту природе (03 бр. 019-3270/2 од 15.11.2021. године).

Ова сагласност саставни је део Програма управљања Специјалним резерватом природе „Лудашко језеро” за 2022. годину.

Достављено:

- ЈП „Палић-Лудаш”, Кањински пут 17а, Палић
- Покрајински секретаријат за урбанизам и заштиту животне средине, Сектор за инспекцијске послове, Бул. М.Пупина 16, Нови Сад,
- Архива



## I УВОД

Основ за израду овог програма је Уредба о заштити Специјалног резервата природе „Лудашко језеро“ („Службени гласник РС“ бр 30/06), а у складу са Законом о заштити природе, члан 54. и нацртом Плана управљања СРП „Лудашко језеро“ за период 2021 – 2030 – Сагласност Министарства заштите животне средине број: 353–02–1684/2020–04 од 23.08.2021. године, као и Решење о условима заштите природе за израду Годишњег програма управљања заштићеним подручјем Специјални резерват природе „Лудашко језеро“ за 2022. годину (Решење број: 03-019-3270/2).

## II ЦИЉЕВИ ЗАШТИТЕ, ОЧУВАЊА, УНАПРЕЂЕЊА И ОДРЖИВОГ КОРИШЋЕЊА ЗАШТИЋЕНОГ ПОДРУЧЈА

Главни циљеви и задаци одређени су Планом управљања Специјалним резерватом природе „Лудашко језеро“ за период 2021 – 2030 – Сагласност Министарства заштите животне средине број: 353–02–1684/2020–04 од 23.08.2021. године и према до сада реализованим активностима датим у Извештајима о остварењу Плана управљања СРП „Лудашко језеро“ за период 2010 – 2019. године и извештајима на годишње програме управљања за период 2010 – 2020. године:

- Развијање и унапређивање чуварске службе
- Мере активне заштите природе и ревитализација угрожених станишта природних реткости и одржавање ревитализованих станишта на подручју СРП „Лудашко језеро“ (влажне ливаде, степски фрагменти, природни шумарци, угрожене врсте биљака, животиња и гљива)
- Израда, односно, ажурирање планских докумената од посебног утицаја на стање Резервата
- Наставак активности унапређења стања станишта и врста кроз већ започете пројекте
- Развијање базе података у функцији управљања, коришћења и мониторинга стања у циљу дефинисања пројекта активне заштите и бољег чувања заштићеног подручја;
- Успостављање бољих видова сарадње са корисницима подручја и локалним становништвом;
- Ширење – повећање обима традиционалних видова коришћења заштићеног подручја у циљу смањења деградационих процеса и, истовремено, развоја одрживог коришћења (кошење, испаша подолским говедима, воденим биволима, козама, овцама, мангулицама и коњима, сеча трске)
- Наставак активности започетих пројектом „Заштита биодиверзитета и воде језера Палић и Лудаш“ – KfW Biodiversity Protection Project Palić/Ludaš на санацији стања језера;
- Усклађивање водног режима у Резервату са потребама заштите природе
- Реализација пројекта откупа парцела
- Уклапање у мрежу еколошких коридора и „Natura 2000“ мрежу
- Интердисциплинарна научна истраживања и даља истраживања о стању станишта, природних реткости и ресурса (вода);
- Развијање даљих облика презентације природних вредности подручја, едукативних, рекреативних, еко и етно туристичких садржаја у циљу развоја одрживог коришћења и суфинансирања заштите природе
- Успостављање одговарајућих облика сарадње у оквиру регионалне, националне и међународне мреже заштићених подручја природе овог типа (влажна, пешчарска и слатинска подручја)

- Оснивање *Савета корисника заштићеног подручја* (у складу са чланом 68а Закона о заштити природе, а у циљу међусобне сарадње на заштити и одрживом коришћењу природних вредности и ресурса, као и обезбеђивања интереса локалног становништва и других корисника заштићеног подручја).

### III ЗАШТИТА, ОДРЖАВАЊЕ, ПРАЋЕЊЕ СТАЊА И УНАПРЕЂЕЊЕ ПРИРОДНИХ И СТОРЕНИХ ВРЕДНОСТИ

#### 1. Приоритетне мере и активности на управљању природним вредностима

##### 1.1. Чување

У Специјалном резервату природе „Лудашко језеро“ чување и надзор обавља један чувар – Иван Ласло Пајић (ЈРБЧ 0458) – у сарадњи са другим чуварима организованим у чуварску службу управљача (свим чуварима је у службеној легитимацији, у рубрици „напомена“ наведено да су чувари и у СРП „Лудашко језеро“).

Чување и надзор су сталне активности у циљу превентивне заштите природних вредности и њихових станишта, а спроводе се у сарадњи са осталим корисницима простора, тј. *Волонтерском чуварском мрежом* МЗ „Шупљак“.

Чувар заштићеног подручја надгледа спровођење режима заштите, намену и коришћење површина од стране свих корисника простора, као и посетилаца „Лудашког језера“, са нагласком на надзор поштовања услова заштите природе надлежног Завода за заштиту природе. Чувар континуирано, кроз **теренски дневник чувара**, извештава о свим променама у Резервату, као и о предузетим радњама – **теренски записник чувара** (прекид или забрана радова, налог за довођење у претходно стање, комуникације са корисницима, надзор спровођења услова заштите природе). Чуварска служба у координацији са стручном службом прати стање, подноси пријаве инспекцији, или судији за прекршаје и Јавном Тужилаштву и координише праћење поштовања услова заштите природе. Планира се наставак стандардизације ових послова.

– Средства су намењена за бруто зараде чувара износе:

Средства за ову намену обезбеђује	Износ
Министарство заштите животне средине	720.000,00
Сопствени приходи од обављања делатности	259.079,48
Приходи од накнада за коришћење заштићеног подручја	111.252,50
<b>Укупно</b>	<b>1.090.331,98</b>

За потребе транспорта воде, хране и других потрештина које се користе у дохрани подолских говеда и водених бивола, као и за потребе транспорта алата, грађевинског материјала, затим, сакупљања смећа на заштићеном подручју, управљач је у 2022. години планирао набавку приколице за (теренско) возило. Приколица ће се користити за наведене потребе транспорта, а користиће је, махом, чуварска служба.

Средства су намењена за остале трошкове чуварске службе (гориво, регистрације аута, одржавање возила – званични сервис, резервни делови, камашне – 1 комад, ранац – 1 комад, торбица за ногу – 1 комад, чеона лампа – 1 комад, швајцарски нож (велики) са футролом – 1 комад, два комплета униформи за чуваре (једна зимска и летња за једног чувара, плитке и дубоке ципеле за једног чувара; један мобилни телефон са Android платформом (минимално верзија 10.0) – за унос података у базу (Завод за заштиту природе); лепеза (телескопна) за гашење пожара – 1 комад; напртњача за гашење пожара водом – 1 комад; резервне гуме и приколица 1 комад за теренско возило – Лада „Нива“ и износе:

Средства за ову намену обезбеђује	Износ
Министарство заштите животне средине	709.040,00
Сопствени приходи од обављања делатности	177.260,00
<b>Укупно</b>	<b>886.300,00</b>

Чувар на заштићеном подручју Специјални резерват природе „Лудашко језеро“ – Иван Ласло Пајић поседује уверење о положеном испиту за чувара заштићеног подручја и Јединствени регистарски број (ЈРБЧ: 0458). Чувар поседује службену легитимацију чувара заштићеног подручја, која је у складу са Правилником о обрасцу службене легитимације чувара заштићеног подручја („Службени гласник Републике Србије“ број 117/2014 и 97/2015).

Чувар поседује службену одећу и обућу, са одговарајућим обележјима, у складу са Правилником о службеној одећи, односно униформи чувара у националним парковима и заштићеним подручјима („Службени гласник Републике Србије“ број 105/2020).

Стручна служба управљача ће континуирано радити на пословима управљања заштићеним подручјем кроз израду Програма управљања за 2023. годину, извештаја о остваривању програма управљања за 2022. годину, израду пројеката мера активне заштите природе (ревитализација влажних ливада, слатина, степских фрагмената и лесних одсека) и програма динамике активности на управљању популацијама строго заштићених дивљих врста.

- Средства су намењена за бруто зараде осталог особља запосленог код управљача, као и за материјалне трошкове Републичке административне таксе за потребе издавања решења о условима заштите природе/ мишљења Покрајинског завода за заштиту природе (и дозвола, сагласности, мишљења, услова других институција) и износе:

Средства за ову намену обезбеђује	Износ
Министарство заштите животне средине	80.000,00
Сопствени приходи од обављања делатности	504.119,59
Буџет јединице локалне самоуправе	820.000,00
Приходи од накнада за коришћење заштићеног подручја	111.252,50
<b>Укупно</b>	<b>1.515.372,09</b>

## 1.2. Одржавање

### Управљање отпадом

Наставиће се са уобичајеним активностима на одржавању реда и чистоће нарочито на одређеним локацијама: на комплексу Визиторског центра Лудаш у Хајдукову (недељно), местима где бораве риболовци око Киреша, на површинама целог језера (водено огледало), на локалитетима – код Школе и на Буцаку у сарадњи са *Волонтерском чуварском мрежом* МЗ „Шупљак“ и мештанима Хајдукова, периодично – кроз акције. Наставиће се и добра сарадња са представницима невладиних организација на уклањању депонованог отпада.

- Средства су намењена за одвоз/транспорт смећа, куповину цакова, заштитних рукавица и средства за дезинфекцију и износе:

Средства за ову намену обезбеђује	Износ
Министарство заштите животне средине	150.000,00
Сопствени приходи од обављања делатности	70.000,00
<b>Укупно</b>	<b>220.000,00</b>

### Одржавање постојећег мобилијара

За 2022. годину је планирана континуирана поправка (замена носача, лакирање, фарбање) едукативних табли, канти и осматрачница дуж едукативних стаза. Активности су планиране за пролећни период и за активност ће бити потраживано решење о условима заштите природе

надлежног завода за заштиту природе. Током 2022. године је предвиђена обнова „Етно – кућице“ – етнолошке кућице и збирке у оквиру комплекса, која служи за презентацију старих заната и „старинског“ начина живота. Реконструисаће се ограда, стари бунар и тршчани кров. Предвиђена је и обнова (израда нове) улазне капије у Визиторски центар „Лудаш“. Реализоваће се и поправка едукативних и инфо – табли, с обзиром да су дотрајале и делом уништене (предмет су готово свакодневног уништавања и оштећивања од стране вандала). Планирано је заштитно премазивање едукативних табли и мобилијара, који је израђен кроз IPA пројекат у вези са лековитим биљем на Лудашком језеру и у региону – „Стаза здравља“. Такође, планирана је поправка презентационих кућица за птице гнездарице (пет типова вештачких дупљи). Такође, обновиће се и „хотел за инсекте“ и едукативне табле у вези са хотелом и кућицама за птице (информације о птицама које се гнезде у одређеном типу кућица). Планирана је обнова „прстеновачке кућице“ – дрвене бараке која се налази на локацији где се постављају орнитолошке мреже приликом маркирања птица вештачким прстеновима.

Тип мобилијара	Врста потребних радова
Прстеновачка кућица	Потпуна обнова и постављање тршчаног крова
Замена носача елемента мобилијара	Замена носача на свим елементима
Едукативна табла – дуж едукативних стаза	Уклањање постојећих и постављање нових
Канта за отпатке – одмориште на стази здравља	Поправка и лакирање
Едукативне табле – Стаза здравља	Лакирање
Клупе – Стаза здравља	Лакирање
Осматрачница – KFW пројекат	Лакирање
Клупе и столови – KFW пројекат	Лакирање
Реновирање свих постојећих званичних молова	Замена дрвених елемената и конструкције
Обнова Етно – кућице – трска и тршчани кров	Замена дрвених елемената и трске
Обнова бунара	Комплетна израда
Реновирање великог мола за прстеновање птица	Замена дрвених елемената и конструкције
Реновирање малог мола за прстеновање птица	Замена дрвених елемената и конструкције
Улазна капија у Визиторски центар „Лудаш“	Комплетна израда – дрвена конструкција и кров од трске
Кућице за птице гнездарице – презентациона (5 типова вештачких дупљи)	Поправка и лакирање
Хотел за инсекте	Поправка
Едукативне табле – за обележавања кућица за птице	Израда и постављање
Уклањање мобилијара – молова и столова из воде језера	Уклањање
Излетнички мобилијар код Визиторског центра „Лудаш“	Поправка и лакирање
Остали радови наведени у делу – одржавање Визиторског центра „Лудаш“	

Током године је планирано да чуварска служба уклони комплетан илегалан мобилијар (инфраструктура) који се налази на води Лудашког језера, у складу са решењем о условима заштите природе број:03-2443/2 од 10.10.2018. године. За наведене активности ће се користити ситан ручни алат. Махом су све наведене активности планиране и за 2020. и 2021. годину, али због недовољно средстава, као и измењеном динамиком рада због пандемије Covid19 – нису реализоване.

Планирана је набавка и постављање соларних панела за лед траке од 12V за осветљење надстрешнице код Визиторског центра „Лудаш“.

- Средства су намењена за трошкове набавке дрвог материјала и другог материјала (штукатура и металних делова), за одржавање постојећег мобилијара (лак, фарба, боја, заштитна средства, ексери, шrafoви, метални делови, ситни алат), као и за набавку соларног панела и лед – траке од 12V и износе:

Средства за ову намену обезбеђује	Износ
Министарство заштите животне средине	195.300,00
Сопствени приходи од обављања делатности	195.300,00
<b>Укупно</b>	<b>390.600,00</b>

За реновирање молова за прстеновање птица је неопходан следећи материјал:

**Велики моло – дужина је 140 метара** (280 дужних метара дасака ширине између 15 – 20 cm. Даске су дужине 4 метара). Укупно је 6 m<sup>3</sup> дасака дужине 4 метра)

**Мали моло – дужина је 24 метара** (греде 10 x 12 cm, 4 метра дужине; 48 метара; навојна шипка Ф=10 12 комада, широки подлошци и матице (70 комада)). Фосна 4 метра дужине (5 cm дебљине) 1,2 m<sup>3</sup>; ексер 100 mm (5 kg).

### 1.3. Обележавање

Обележавање је током претходних година реализовано по важећим прописима (обнова маркера постављених током периода од 2010. године), у складу са Правилником о начину обележавања заштићених природних добара (Службени гласник Републике Србије, број 30/92, 24/94 и 17/96), а у 2022. години се планира обнављање уништених ознака граница (дрвени стубови) и табли на улазним тачкама у СРП „Лудашко језеро“, као и обнова табли забране приступа на деловима заштићеног подручја са режимом првог степена (које се стално оштећују или уклањају). Планирана је потпуна обнова свих информативних и едукативних табли. Досадашње искуство показује да се постављене табле и маркери уклањају и оштећују великом брзином по постављању (у неким случајевима већ наредног дана).

1.3. Обележавање заштићеног подручја (обнављање уништених ознака граница и табли и обнова табли забране приступа)	
Тип ознаке	Врста потребних радова
Стубови за обележавање заштићеног подручја (багремови стубови 2 – 3 м са офарбаним ознакама)	Постављање нових
Едукативне – инфо табле дуж стаза	Постављање већ израђених табли
Табла забране приступа	Израда и постављање нових

- Средства су предвиђена за куповину (250 багремових стубова дужине 2 метра) који ће се користити за обнову граница Резервата и за поправку и обнову табли (информативних) и износе:



Средства за ову намену обезбеђује	Износ
Министарство заштите животне средине	120.000,00
Сопствени приходи од обављања делатности	30.000,00
<b>Укупно</b>	<b>150.000,00</b>

### Рад на развијању базе података (катастар, ГИС и др.)

Наставак развијања базе података – активност која се односи на спровођење режима и мера заштите и унапређивања кроз рад на интерактивној бази података за сва заштићена подручја којима управља Јавно предузеће „Палић – Лудаш”. Протеклих година су представници стручне и чуварске службе прошли обуку за „Q – GIS“ и стекли знања за рад у наведеном програму. И током 2021. године ће акценат бити стављен на унос и обраду података који се односе на станишта строго заштићених и заштићених врста; површине под инвазивним врстама, као и упоредну анализу података који се односе на дугогодишње пројекте. Будући да је идеја да сваки пројекат добије свог координатора у стручној и чуварској служби заживела, систематично ће се и даље радити на сакупљању свих података и спровођењу упоредних истраживања у односу на успешност реализације пројекта. На тај начин ће се видети тренд, тачније, колико су ефикасне активности на мерама активне заштите природе (станишта и таксона). С обзиром да је управљач је сада технички добро опремљен (Trimble Geo 7 GPS са антеном, Trimble TDC 100 ручни GPS, Garmin ручни GPS и чланови чуварске и стручне службе су похађали обуку за рад у одговарајућим програмима (QGIS бесплатан савремени GIS програм), током 2021. године се планира интензиван рад на обиласку терена, картирању, уносу података у базу и обради наведених података.

Поред овога, управљач ће наставити развој географског информационог система (ГИС) као до сада, кроз свој пројекат. Планирано је и стручно усавршавање за чуварску и стручну службу – обука у вези са применом ГИС алата.

- Средства су намењена за годишњу накнаду за коришћење АГРОС сервиса (Trimble Pivot Platform софтвера) – за креирање корекција (GPS/GLONASS) током мерења са GPS апаратом Trimble Geo 7 (до центиметарске тачности) и набавку софтвера GRIDER за трансформацију координата и износе, као и за годишње накнаде (претплате) за програме/ апликације за мобилне телефоне које ће користити чуварска служба; за бежични појачивач сигнала у Визиторском центру „Лудаш“, за трошкове упита за еКатастар, за трошкове обуке стручне и чуварске службе у вези са применом ГИС алата. Средствима министарства је планирана набавка једног стоног рачунара са монитором и основним софтверима и једног лаптоп рачунара:

Средства за ову намену обезбеђује	Износ
Министарство заштите животне средине	165.000,00
Сопствени приходи од обављања делатности	70.857,50
<b>Укупно</b>	<b>235.857,50</b>

## 2. Приоритетне мере и активности на управљању културно – историјским вредностима

- Међуопштински завод за заштиту споменика културе Суботица води податке о непокретним културним добрима и евидентираним добрима на подручју и прописао је мере за њихову заштиту. Према сазнањима Управљача и током 2022. године Међуопштински завод за заштиту споменика културе Суботица планира активности на извођењу археолошког

рекогносцирања терена на подручју Специјалног резервата природе „Лудашко језеро“ на локалитетима „Хинга“ и „Буцак“.

### 3. Управљање природним ресурсима

#### 1) Мониторинг – праћење стања

И за 2022. годину је планиран наставак успешне сарадње са Националним парком „Кишкуншаг“ из Мађарске на активностима мониторинга, у смислу појачаног праћења стања таксона који се у Мађарској налазе на листи Natura 2000 врста, будући да је листа Natura 2000 врста у Србији тек у изради (истраживачи из Србије су тек 2020. године обављали евидентирања и бележења таксона). До сада су утврђене значајне врсте које се налазе са обе стране границе, направљен је план и динамика праћења популација наведених врста и за одређене групе се реализује мониторинг. У Србији још увек не постоји јединствена листа Natura 2000 врста, али ми очекујемо да ће велики број врста које смо дефинисали ући на будућу листу. Наша предложена листа за мониторинг представља списак од 3 биљне врсте, 2 врсте инсекта, један представник риба, 4 водоземца, 1 врста гмизавца, 62 таксона птица и 6 таксона сисара, све је у складу и са *Правилником о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива*. Врсте које су у континуитету праћене протеклих година се налазе на наведеној листи.

У случају да је планирана обука за управљаче у вези са Natura 2000 мрежом, управљач ће, свакако, учествовати са представницима своје стручне и чуварске службе. Такође, када буде финализована апликација за унос таксона, коју креира завод за заштиту природе, управљач ће, свакако, проћи обуку и у континуитету уносити податке.

Рбр.	Научни назив	Народни назив (српски)	Народни назив (мађарски)	IUCN
1	<i>Centaurea sadlerana</i>	зечина, козја брада	sedler imola	
2	<i>Cirsium brachycephalum</i>	крткоглавичаста паламида	kisfészki aszat	Least Concern - LC
3	<i>Plantago schwarzenbergiana</i>	Шварценбергова боквица	erdélyi útifű	
<b>Insecta</b>				
1	<i>Lycaena dispar rutila</i>		nagy tűzlepke	
2	<i>Maculinea (Phengaris) teleius</i>	мочварни мравник	vérfű-hangyaboglárka	Near Threatened - NT
<b>Intiofauna</b>				
1	<i>Misgurnus fossilis</i>	чиков	réti csík	Least Concern - LC
<b>Batrahofauna</b>				
1	<i>Hyla arborea</i>	гаталинка	zöld levelibéka	Least Concern - LC
2	<i>Pelobates fuscus</i>	жаба чешњача	barna ásóbéka	Least Concern - LC
3	<i>Rana dalmatina</i>	шумска жаба	erdei béka	Least Concern - LC
4	<i>Triturus dobrogicus</i>	подунавски мрмољак	dunai göte	Near Threatened - NT
<b>Herpetofauna</b>				
1	<i>Emys orbicularis</i>	барска корњача	mocsári teknős	Lower Risk/near threatened - LR/NT
<b>Ornitofauna</b>				
1	<i>Acrocephalus paludicola</i>	источни трстењак	csíkosfejű nádiposzáta	Vulnerable A2c - V
2	<i>Actitis hypoleucos</i>	полојка	billegetőcankó	Least Concern - LC
3	<i>Alauda arvensis</i>	пољска шева	mezei pacsirta	Least Concern - LC
4	<i>Alcedo atthis</i>	водомар	jégmadár	Least Concern - LC

5	<i>Anas (Spatula) clypeata</i>	патка кашикара	kanalas réce	Least Concern - LC
6	<i>Anas (Spatula) querquedula</i>	грготовац	böjti réce	Least Concern - LC
7	<i>Anthus campestris</i>	степска трептељка	parlagi pityer	Least Concern - LC
8	<i>Ardea purpurea</i>	црвена чапља	vörös gémm	Least Concern - LC
9	<i>Ardeola ralloides</i>	жута чапља	üstökös gémm	Least Concern - LC
10	<i>Athene noctua</i>	кукумавка	kuvik	Least Concern - LC
11	<i>Aythya ferina</i>	риђоглава патка	barátréce	Least Concern - LC
12	<i>Aythya nyroca</i>	патка њорка	cigányréce	Near Threatened - NT
13	<i>Botaurus stellaris</i>	водени бик	bölömbika	Least Concern - LC
14	<i>Calidris alpina</i>	северни жалар	havasi partfutó	Least Concern - LC
15	<i>Caprimulgus europaeus</i>	легањ	európai lappantyú	Least Concern - LC
16	<i>Carduelis cannabina</i>	конопљарка	kenderike	Least Concern - LC
17	<i>Chlidonias hybrida</i>	белобрка чигра	fattyúszerkő	Least Concern - LC
18	<i>Chlidonias niger</i>	црна чигра	kormos szerkő	Least Concern - LC
19	<i>Ciconia ciconia</i>	бела рода	fehér gólya	Least Concern - LC
20	<i>Circus aeruginosus</i>	еја мочварица	barna rétihéja	Least Concern - LC
21	<i>Circus pygargus</i>	еја ливадарка	hamvas rétihéja	Least Concern - LC
22	<i>Coracias garrulus</i>	модроврана - златоврана	európai szalakóta	Near Threatened - NT
23	<i>Coturnix coturnix</i>	препелица	fűj	Least Concern - LC
24	<i>Crex crex</i>	прдавац	haris	Least Concern - LC
25	<i>Falco tinnunculus</i>	ветрушка	vörös vércse	Least Concern - LC
26	<i>Galerida cristata</i>	ћубаста шева	búbospacsirta	Least Concern - LC
27	<i>Gallinago gallinago</i>	барска шљука	sárszalonka	Least Concern - LC
28	<i>Haliaeetus albicilla</i>	белорепан	rétisas	Least Concern - LC
29	<i>Hippolais pallida</i>	сиви вољић	halvány geze	Least Concern - LC
30	<i>Hirundo rustica</i>	сеоска ластва	fűsti fecske	Least Concern - LC
31	<i>Ixobrychus minutus</i>	чапљица	törpegém	Least Concern - LC
32	<i>Jynx torquilla</i>	вијоглава	nyaktekeres	Least Concern - LC
33	<i>Lanius collurio</i>	руси сврчак	tövisszúró gébics	Least Concern - LC
34	<i>Lanius minor</i>	сиви сврчак	kis őrgébics	Least Concern - LC
35	<i>Limosa limosa</i>	муљача	nagy goda	Near Threatened - NT
36	<i>Lullula arborea</i>	шумска шева	erdei pacsirta	Least Concern - LC
37	<i>Luscinia svecica</i>	модровољка	kékbegy	Least Concern - LC
38	<i>Merops apiaster</i>	пчеларица	gyurgyalag	Least Concern - LC
39	<i>Miliaria calandra</i>	велика стрнадица	sordély	Least Concern - LC
40	<i>Muscicapa striata</i>	сива мухарица	szürke légykapó	Least Concern - LC
41	<i>Numenius arquata</i>	царска шљука	nagy póling	Near Threatened - NT
42	<i>Nycticorax nycticorax</i>	гак	bakcsó	Least Concern - LC
43	<i>Oenanthe oenanthe</i>	обична белогуза	hantmadár	Least Concern - LC
44	<i>Otus scops</i>	ћук	füleskuvik	Least Concern - LC
45	<i>Oxyura leucocephala</i>	плавокљуна патка	kékcőrű réce	Endangered A2bcde+4bcde
46	<i>Parus cristatus</i>	ћубаста сеница	búbos cinege	Least Concern - LC
47	<i>Perdix perdix</i>	јаребица	fogoly	Least Concern - LC
48	<i>Pernis apivorus</i>	осичар	darázsölyv	Least Concern - LC
49	<i>Philomachus pugnax</i>	прудник убица	pajzsos cankó	Least Concern - LC
50	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	обична црвенрепка	kerti rozsdafarkú	Least Concern - LC
51	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	шумски звиждак	sisegő fűzike	Least Concern - LC

52	<i>Picus viridis</i>	зелена жуна	zöld küllő	Least Concern - LC
53	<i>Porzana pusilla</i>	барски петлић	törpevízicsibe	Least Concern - LC
54	<i>Riparia riparia</i>	брегуница	partifecske	Least Concern - LC
55	<i>Sterna hirundo</i>	обична чигра	küszvágó csér	Least Concern - LC
56	<i>Streptopelia turtur</i>	грлица	vadgerle	Least Concern - LC
57	<i>Tringa erythropus</i>	мрки прудник	füstös cankó	Least Concern - LC
58	<i>Tringa glareola</i>	прудник мигавац	réti cankó	Least Concern - LC
59	<i>Tringa totanus</i>	црвеноноги спрудник	piroslábú cankó	Least Concern - LC
60	<i>Tyto alba</i>	кукувија	gyöngybagoly	Least Concern - LC
61	<i>Upupa epops</i>	пупавац	búbos banka	Least Concern - LC
62	<i>Vanellus vanellus</i>	вивак	bíbic	Least Concern - LC
<b>Teriofauna</b>				
1	<i>Apodemus agrarius</i>	пругасти миш	pirókegér	Least Concern - LC
2	<i>Cricetus cricetus</i>	хрчак	mezei hörcsög	Least Concern - LC
3	<i>Erinaceus europaeus</i>	јеж	európai sün	Least Concern - LC
4	<i>Lutra lutra</i>	видра	európai vidra	Near Threatened - NT
5	<i>Plecotus austriacus</i>	сиви дугоухи љиљак	szürke hosszúfűlű-denevér	Least Concern - LC
6	<i>Mustela eversmanii</i>	степски твор	molnárgörény	Least Concern - LC

Планира се и наставак мониторинга станишта строго заштићених врста у сарадњи са Покрајинским заводом за заштиту природе из Новог Сада. И у СРП „Лудашко језеро“ ће се наставити и праћење распрострањења неких инвазивних врста биљака (*Acer negundo*, *Ailanthus altissima*, *Ambrosia artemisiifolia*, *Asclepias syriaca*, *Celtis occidentalis*, *Fraxinus pennsylvanica*, *Gleditsia triacanthos*, *Robinia pseudoacacia*) – тренд распрострања у односу на спровођење мера активне заштите природе. Управљач ће наставити наведени програм мониторинга инвазивних врста биљака, који се две године реализовао у склопу ИРА програма прекограничне сарадње Мађарска – Србија и две године активношћу управљача. С обзиром да је четири године у континуитету рађен мониторинг, сакупљени су врло значајни подаци, управљач је одлучио да наредне 2022. године, настави са мониторингом и другим активностима које су се до сада реализовале.

Праћење стања обавља чувар приликом редовних обилазака терена и стручни сарадник недељном динамиком, у складу са условима заштите природе и извештајима о надзору Покрајинског завода за заштиту природе. Одређене податке о мониторингу, прикупљамо и од истраживача који раде на терену сезонском динамиком, а који поседују Дозволу за истраживања надлежног министарства.

Подаци се уносе у горе поменућу базу. Током године ће се наставити са бележењем локација гнезђења птица, као и популација заштићених врста биљака и животиња ГПС уређајем и мобилним телефонима.

И за 2022. годину је планиран наставак интензивнијег праћења стања представника рибе фауне. Конкретно, планирано је праћење стања следећих таксона, у циљу успостављања и припреме погодних локација за мрест рибе: лињак (*Tinca tinca*), жути караш (*Carassius carassius*), чиков (*Misgurnus fossilis*). Током протеклих година је примећено (на основу евидентираних јединки риба), да се услови за мрест осетљивијим аутохтоним врстама, знатно побољшавају. Због наведеног, управљач ће и током 2022. године и наредних година интензивирати наведене активности.

Током 2022. године се планира мониторинг и картирање распрострањења водених макрофита. Посебна пажња ће се обратити на инвазивне водене макрофите као што су *Elodea canadensis* (канадска дрезга), *Eichhornia crassipes* (водени зумбул) и *Pistia stratiotes* (водени купус), које су већ евидентирани у околним стајаћим водама ван граница овог заштићеног подручја, постоје и наводи да

су појединачне јединке виђене и у воденим телима у оквиру заштићеног подручја. Планиран је мониторинг и картирање распрострањења на свим воденим телима у овом заштићеном подручју.

Током 2022. године је планирано да се настави мониторинг птица у оквиру CES – пројекта – **The Constant Effort Sites Scheme (CES)**. Управљач ће започети систематски мониторинг гнезђења птица које су онедавно поново регистроване на Лудашком језеру – чапља говедарка (*Bubulcus ibis*) и кашичар (*Platalea leucorodia*). Дугорочно, планирано је постављање одашиљача на еју мочварицу (*Circus aeruginosus*). На тај начин ће управљач, као и научно – истраживачка јавност у Србији добити податке у вези са начином живота и активностима ових врста. Управљач планира наставак мониторинга и идентификације инсеката у балези подолских говеда и водених бивола. Планиран је и почетак мониторинга распрострањења и исхране видре (*Lutra lutra*). Све активности на мониторингу и маркирању, као и на пословима праћења стања популација и станишта, реализоваће чуварска и стручна служба управљача у сарадњи са другим институцијама и установама.

## 2) Реинтродукција и реколонизација

И у 2022. години је планиран наставак Програма „Активна заштита модровране постављањем гнездилишних дупљи у Војводини” постављањем нових дупљи и поправком старих и дотрајалих. Овај пројекат се такође реализује у сарадњи са Удружењем љубитеља природе „Riparia” из Суботице. Наведене пројекте „Riparia” суфинансира кроз своје програме.

Наставак функционисања *хранилишта за водене птице* – планиран је наставак реализације пројекта који је започео 2016. године, од када се успешно реализује. За примарну локацију, која је одређена 2016. године, (која је довољно удаљена од водене површине, како спирањем органска материја не би вршила директан притисак – оптерећење на воду), није добијено позитивно решење о условима заштите природе надлежног Завода за заштиту природе. Због наведеног, одређена је локација где се трава коси и на коју у пролеће, током гнезђења, долазе птице да се хране. Планирано је да се током 2021. године приступи реализацији првобитног плана. Наведена парцела ће бити изолована и заштитним појасем од жбуња и дрвећа, што ће, такође, утицати на смањење прилива органске материје у воду. За наведену активност (успостављање заштитног појаса) потраживани су услови заштите природе надлежног Завода за заштиту природе, при чему је Завод потраживао од управљача допуну података неопходних за издавање услова заштите природе (допис број: 03-2156/2 од 07.12.2016. године) и предложио да се планирање и подизање заштитног појаса зеленила врши након израде и усвајања Плана детаљне регулације обалног појаса и ажурирања мреже саобраћајница унутар Резервата, у складу са планском документацијом. План детаљне регулације за обални појас је израђен током 2017. године и на тај начин су се стекли услови за реализацију предметног пројекта у 2021. години. С обзиром на успешну реализацију програма Немачке развојне банке – KfW пројекта – Заштита биодиверзитета језера Палић и Лудаш – успостављање, формирање и одржавање заштитног појаса око језера Лудаш, током 2022. године, управљач ће размотрити нове локације, будући да су сада приобалне површине под одговарајућом вегетацијом значајно проширене и повећане.

- Средства су намењена за трошкове кошења и одржавања наведених катастарских парцела и за одржавање травнатих станишта – на површини од укупно 9 хектара, најмање 2 пута годишње – и износе:

Средства за ову намену обезбеђује	Износ
Министарство заштите животне средине	160.000,00
Сопствени приходи од обављања делатности	40.000,00
<b>Укупно</b>	<b>200.000,00</b>

## 3) Рекултивација

Део обалних тршњака у III и мањим делом у II степену се током зимског периода сече у циљу рекултивације. То је традиционалан начин коришћења трске дуж обале језера Лудаш. Активности се спроводе у сарадњи са месним заједницама Хајдуково и Шупљак. Управљач је исходовао решење о условима заштите природе Покрајинског завода за заштиту природе за Пројекат управљања тршњацима за период 2020 – 2024 година – Решење о условима заштите природе Покрајинског завода за заштиту природе број: 03 – број 019 – 19/2 од 10.02.2021. године. Стручна служба управљача ће одређивати локације и услове сечења. Чуварска служба ће обављати организацију и надзор ових активности. Активности ће се одвијати према *Програму коришћења тршњака*, који ће бити усклађен са решењем о условима заштите природе. Чуварска служба ће на терену евидентирати површине које се секу и дефинисаће локације на којима трска може да се депонује (у складу са решењем о условима заштите природе). На бази информација са терена, стручна служба ће током 2022. године припремати пројекте који се односе на праћење узрочно/последичних веза између повећања површине рекултивисаних (нових/младих) тршњака и заступљености строго заштићених и заштићених врста биљака, животиња и гљива.

Реализоваће су активности на рекултивацији дела приобалних тршњака у режиму II и III степена заштите уз помоћ воденог комбајна – амфибије. Процес рекултивације се реализује у циљу јачања трске – побољшања квалитета и повећања економске исплативости.

Средства за ову намену обезбеђује	Износ
Сопствени приходи од обављања делатности	50.000,00
Буџет јединице локалне самоуправе	560.000,00
<b>Укупно</b>	<b>610.000,00</b>

#### 4) Ревитализација и мере активне заштите природе

- Наставак ревитализација на више локалитета станишта влажних ливада (код Птичарске колибе, ушће Киреша) спровођењем мера активне заштите природе – кошење ливада, кошење секундарних тршњака у току зиме и током вегетације, организовање испаше стоке, нарочито традиционалних раса – воденог бивола и подолског говеда. Активне мере спроводи мањим делом чуварска служба, а већим делом их управљач организује у сарадњи са локалним становништвом, уводећи модел одрживог коришћења. Током године се планира наставак мониторинга и прикупљања теренских података и континуални рад на програму ревитализације станишта влажних ливада на подручјима Чурго и Киваго. Активности се реализују у складу са Решењем о условима заштите природе Покрајинског завода за заштиту природе број:03-2615/2 од 28.12.2017. године.
- Наставиће се испаша подолским говедима и воденим биволима. Површина на којој се спроводи испаша воденим биволима ће се током 2022. године повећати за један хектар. Већим делом, одржавање станишта реализују водени биволи и подолска говеда.
- Ревитализација ће се спроводити и на степском станишту (источна висока обала Лудаша – реликтна степска заједница) кошењем воденим комбајном (амфибијом) и вађењем дрвенастог подраста непожељних врста у циљу одржавања станишта са степским фрагментима вегетације и спречавању зарастања. Покосиће се и вегетација – трска – у води уз обалу, наспрам степске заједнице. На тај начин се спречава надирање трске у обални део и ширење на степску заједницу. Спроводиће се и ревитализација на станишту са вегетацијом пешчарске ливаде (кошење) и појасу заштитног зеленила са аутохтоним врстама (иза Визиторског центра Лудаш). Такође, током 2022. године је планиран наставак ревитализације површина под отвореном водом на Лудашком језеру. Наставиће се са спречавањем зарастања језера и стварањем повољних услова за диверзитет водених птица и других организама. За активности

употребе воденог комбајна – сече трске на заштићеним подручјима, управљач је добио решење о условима заштите природе Покрајинског завода за заштиту природе (број 03-93/4 од 10.03.2015. године).

- Наставиће се спровођења мера активне заштите природе на локалитету са степским фрагментима код локалитета Носа (II степен заштите).
- Наставиће се кошење и испаша козама на острву „Рожа Шандор“ на Лудашком језеру;
- Ревитализоваће се део високе лесне обале Лудашког језера у циљу припреме станишта за гнежђење брегуница (*Riparia riparia*) и пчеларица (*Merops apiaster*). За наведене активности ће се користити амфибија – водени комбајн, а одсек ће бити ручно припремљен. Активности ће се реализовати у складу са накнадно исходованим решењем о условима заштите природе.
- Спроводиће се и даље мере заштите орнитофауне (постављање дупљи, зимска исхрана). Ове активности се реализују кроз сарадњу и програме Удружења љубитеља природе „Riparia“.
- Наставиће се пројекат ревитализације станишта влажних ливада и слатина испашом воденим биволима и подолским говедима током целе 2022. године. Исти модел ће се примењивати и на другим локалитетима у оквиру истог, као и на другим заштићеним подручјима. За 2022. годину је планирано ново проширење испаше, тачније, током године ће се потраживати решење о условима заштите природе Покрајинског завода за заштиту природе за нове локације (уз речицу Киреш), локација која се надовезује на претходно проширење испаше.
- На острву „Рожа Шандор“ у језеру Лудаш (у II степену заштите) ће се наставити ревитализација вегетације острва испашом – козама и овцама. За 2022. годину је предвиђен наставак пројекта и то са 6 коза и 6 оваца, у складу са решењем о условима заштите природе број 03-1463/2 од 17.09.2015. и 03-388/2 од 21.03.2017. године Покрајинског завода за заштиту природе.
- Јавно Предузеће „Палић–Лудаш“ као управљач 5 заштићених подручја већ више година уназад (од 2004. године) је укључено у програме активне заштите модроврана (*Coracias garrulus*) – строго заштићене врсте птице – у сарадњи са невладиним организацијама – удружењима грађана (првенствено Удружењем љубитеља природе „Riparia“). Резултати су одлични, програм је врло успешан. Популација модроврана на нашим теренима се повећавала са четири пара, на близу тридесет парова.
- Ревитализација појаса уз језеро, упоредо са експропријацијом и препарцелацијом у циљу смањења притиска пољопривреде, утицаја насеља и кретања у атару на живи свет језера. Активност се реализује кроз пројекат „Заштита биодиверзитета и воде језера Палић и језера Лудаш“ – (KfW Biodiversity Protection Project Palić/ Ludaš). Пројекат ће бити окончан крајем 2021. године, али ће управљач наставити да одржава површине уз језеро које су у процесу ревитализације, као и успостављени заштитни појас. За одржавање предметних површина, управљач је планирао набавку возила – машине – која располаже различитим перформансама за кошење и одржавање станишта.
  - Средства су намењена за финансирање одржавања мултифункционалног заштитног појаса око језера Лудаш, за изнајмљивање наменског возила – амфибије.

Средства за ову намену обезбеђује	Износ
Буџет јединице локалне самоуправе	4.000.000,00
<b>Укупно:</b>	<b>4.000.000,00</b>

- Средства су намењена за финансирање активности ревитализације значајних станишта – за потребе изнајмљивања кранске косилице:

Средства за ову намену обезбеђује	Износ
Министарство заштите животне средине	320.000,00
Сопствени приходи од обављања делатности	80.000,00
<b>Укупно:</b>	<b>400.000,00</b>

## 5) Задаци и активности на заштити и управљању ловном фауном

Резерват обухвата део ловишта „Суботичка пешчара“. Овим делом ловишта газдује Ловачко удружење „Суботичка пешчара“, преко својих ловачких друштава, а на основу годишњих Планова који се ослањају на Ловну основу ловишта „Суботичка пешчара“ за период 2013 – 2022. године. У заштићеном подручју је Уредбом забрањен лов, али у случају потребе за санитарним изловом ловних врста које се пренамноже, активности треба да буду у складу са годишњим програмима ловачког удружења, уз услове заштите природе надлежног завода за заштиту природе.

Усмерено уређење предела (стварање ветрозаштитних појасева), у правцу побољшања квалитета ловишта у складу је са међународним стандардима заштите природе, програм предвиђен и за пољопривредно земљиште. Делом је обрађен по комплексима и треба га ускладити са активностима на подизању појасева/ремиза што су активности ловачког друштва.

Планира се уобичајена појачана контрола у периодима сезоне лова, нарочито у доба миграције птица, кроз надзор чуварске службе. Такође, управљач и током 2022. године планира да помаже ловачким друштвима и удружењима у потраживању услова заштите природе за санитарни излов дивљачи која се пренамножила у заштићеном подручју и ван граница подручја.

За реализацију предметних активности нису планирана посебна средства. Све активности се релизују у склопу редовног ангажовања стручне и чуварске службе управљача.

## 6) Задаци и активности на заштити и управљању риболовном фауном

У складу са Законом о заштити и одрживом коришћењу рибљег фонда, члан 3. став 3. („Службени гласник бр. 128/2014.“), Уредбом о заштити Специјалног резервата природе „Лудашко језеро“ („Службени гласник РС, бр. 30/2006.“), мишљењем Покрајинског завода за заштиту природе (бр. решења 03-2157/2 од 26.10.2016.) и одобрењем Министарства пољопривреде и заштите животне средине (бр. 324-07-131/2017-17 од 19.05.2017.), Надзорни одбор Управљача заштићеног подручја СРП „Лудашко језеро“, на XXV седници, дана 06.10.2017. године, доноси Одлуку о проглашењу рибарског подручја „Лудаш“ на заштићеном подручју СРП „Лудашко језеро“.

Рибарско подручје „Лудаш“ налази се на територији општине Суботица у склопу заштићеног подручја Специјални резерват природе „Лудашко језеро“, односно катастарским општинама Палић и Бачки Виногради, површине 846,33 хектара од чега је 69,69% у државној и друштвеној својини и 30,31% у приватној својини.

Риболовне воде рибарског подручја „Лудаш“:

- Језеро Лудаш (II и III степен заштите)
- Канал Палић–Лудаш – у границама СРП „Лудашко језеро“ (III степен заштите)
- Речица Киреш – узводно од улива у језеро до железничке пруге, од железничке пруге до државне границе (III степен заштите)
- Канал Киреш – низводно од језера Лудаш до тремеђе К.О. Палић, Бачки Виногради, Мартонош (до Буки моста) (II степен заштите)



Рибарско подручје „Лудаш“ користи се за рекреативни риболов по Програму управљања рибарским подручјем „Лудаш“.

О спровођењу ове одлуке стара се организациона јединица Заштита природе/служба задужена за спровођење мера заштите, унапређења и коришћења заштићених подручја којима управља ЈП „Палић–Лудаш“. За 2022. годину је предвиђено порибљавање у води Лудашког језера, уколико се за то стекну услови. Планирано је порибљавање са 50 килограма штуке (*Esox lucius*), постављање 5 гнезда смуђа (*Stizostedion lucioperca*), 20 килограма лињака (*Tinca tinca*) и 200 јединки чикови (*Misgurnus fossilis*). Све активности ће се спроводити кроз Годишњи програм управљања за рибарско подручје „Лудаш“.

Током 2022. године ће се на води Лудашког језера, у случају да се формира дебео ледени покривач са слојем снежног наноса и то у дужем временском периоду (дужем од недељу дана), правити „одушци“ – отвори на леду. Одушци су се правили и претходних година, а њихов основни циљ је да се омогући аерација воде језера и да се спрече евентуални помори риба. У случају дуготрајног леда, гасови који се производе у води, услед метаболичких процеса, могу да доведу до угинућа живог света. Због наведеног, праве се отвори – исечени квадрати димензија један пута један метар, који се видно обележе. За наведене активности је неопходна употреба моторне тестере за сечење леда.

## 7) Задаци и активности на заштити, развоју и управљању пољопривредним земљиштем

Део пољопривредног земљишта је у државном власништву. Мали део ових површина је издаван у закуп (делови II и III степена заштите) током претходних година. Градска управа Града Суботице – Служба за пољопривреду и пољопривредно земљиште је доставила податке Министарству пољопривреде, шумарства и водопривреде (дописом број: IV08/II-320-77/2018 од 04.07.2018. године) и затражила да се нађе начин да управљач правно – формално може да постане корисник површина које су у програму лицитације пољопривредног земљишта и то на површинама у режиму II и III степена заштите (пошто је I степен, свакако изузет), на којима се реализују пројекти ревитализације у складу са решењем о условима заштите природе Покрајинског завода за заштиту природе (решење број:03-3373/2 од 19.01.2018. године). Наведено министарство је доставило допис Градској управи (допис број:951-01-01859/2018-14 од 11.07.2018. године) у ком наводи да се заштита и развој заштићених подручја спроводи према Програму заштите и развоја наведеног заштићеног подручја, на који сагласност даје Министарство заштите животне средине. С обзиром на горе наведено, управљач у прилогу овог програма доставља листу катастарских парцела на којима се спроводи ревитализација станишта.

Циљ је очување карактеристика станишта – влажних ливада и фрагмената степске и слатинске вегетације. Због распарчености природних станишта негативни утицаји пољопривредног окружења и присуства људи су изузетно јаки. Ширење инвазивних врста и сукцесија екосистема, без контролисаних активности на спровођењу мера активне заштите, води пропадању станишта и врста. На површинама које су предмет ревитализације станишта идентификоване су следеће врсте биљака: строго заштићена врста: *Orchis laxiflora* Lam. subsp. *palustris* (Jacq) Bonnier & Layens (каћунак велики) и *Triglochin maritimum* L (морски трозубац).

Врсте: каћунак велики (*Orchis laxiflora* Lam. subsp. *palustris* (Jacq) Bonnier & Layens) и морски трозубац (*Triglochin maritimum* L) се налазе на листи строго заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива – Правилник о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Сл. гласник РС“, бр. 5/2010), Прилог I – Строго заштићене дивље врсте биљака, животиња и гљива.

Предлажемо изузимање свих катастарских парцела на којима је евидентирано присуство наведених таксона (табела у прилогу: Ревитализација).

Контрола кошења ливада у циљу спровођења режима (кошење после завршетка цветања заштићених и строго заштићених врста биљака, остављање непокошених трака у ширини од једног до десет метара, као прибежиште за фауну) и испаше (број грла по хектару, кретање ван станишта

заштићених врста у генеративном периоду) ће се одвијати континуирано. Такође, чуварска служба ће у континуитету радити на контроли спровођења активности по решењима о условима заштите природе (Решење о условима заштите природе за коришћење пољопривредног земљишта на простору еколошки значајних подручја Града Суботице обухваћеног Годишњим програмом заштите, уређења и коришћења пољопривредног земљишта на простору еколошки значајних подручја града Суботице за 2021. годину – број: 03 бр. 019 – 2555/2 од дана:30.09.2021. године Покрајинског завода за заштиту природе).

Наводимо да је цела процедура и све активности које чуварска служба контролише на терену, веома лоше координисана, у смислу комуникације Град Суботица/ Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде/управљач/Покрајински завод за заштиту природе/ Министарство заштите животне средине. Годинама уназад (преко 15 година) управљач уредно доставља податке о катастарским парцелама које је неопходно изузети из програма коришћења пољопривредног земљишта Граду Суботица (надлежном секретаријату/ служби), међутим, чуварска служба на терену затиче кориснике простора који имају потписан уговор са Министарством пољопривреде, шумарства и водопривреде за коришћење катастарске парцеле која би требало да буде изузета из Програма коришћења пољопривредног земљишта. Такође, иако Покрајински завод за заштиту природе издаје решење о условима заштите природе у ком се јасно наводе катастарске парцеле које је неопходно изузети, као и то да наведено решење **МОРА** бити саставни део Уговора са корисником – то се у пракси не дешава. Све се своди на заустављање незаконитих активности, при чему корисници имају валидан уговор за надлежним министарством, а Град Суботица тврди да су наведене катастарске парцеле изузете. Просто је невероватно да се комплетан поступак понавља протеклих 15 година и да се још увек није дошло до одговарајућег решења, тачније, да се закон транспарентно крши, без икаквих консеквенци за субјекте, при чему се заштићено подручје вишеструко оштећује, а управљач узалуд троши своје ресурсе (рад чуварске и стручне службе).

Средства за ову намену обезбеђује	Износ
Буџет јединице локалне самоуправе	200.000,00
<b>Укупно:</b>	<b>200.000,00</b>

**Пројекат: Унапређење стања станишта - активне мере заштите на значајним локалитетима у Специјалном резервату природе „Лудашко језеро“**

Степен заштите	Катастарска општина	Број кат. парцеле	/	Подброј	Део	Намена	Класа	Површина (ha)
2	КО Бачки Виногради	3871	/	6		ЛИВАДА	2	0.7548
2	КО Бачки Виногради	3886	/	5		ЛИВАДА	2	2.3020
2	КО Бачки Виногради	3886	/	8		ЛИВАДА	2	11,7468
2	КО Палић	6759				КАНАЛ		0.8057
2	КО Палић	6761				ПАШЊАК	4	0.1245
3	КО Палић	6762				ПАШЊАК	4	0.2383
3	КО Палић	6763				ПАШЊАК	4	0.0832
3	КО Палић	6764			део	УЛИЦА		1.7480
2	КО Палић	6764			део	УЛИЦА		4.2281
2	КО Палић	7000	/	9		ПАШЊАК	4	11.5064
2	КО Палић	7096	/	2		ПАШЊАК	4	3.9071
2	КО Палић	7096	/	3		КАНАЛ		1.4578
2	КО Палић	7097	/	1		ЈАРУГА		0.5203
<b>Укупно (ha)</b>								<b>39.4230</b>

## 8) Задаци и активности на заштити, развоју и управљању водама

Пратиће се стање вода, нарочито одржавање нивоа вода у зимском и летњем периоду у комуникацији и развијању сарадње управљања са ДТД ВДП „Северна Бачка“, надлежним за одржавање водопривредних режима вода из система „Палић - Лудаш“.

Наставиће се даљи рад на изради Одлуке о режиму вода у сарадњи са надлежним субјектима (Град, водопривреда, Покрајински завод за заштиту природе и други субјекти). Ове активности су и у склопу припремних студија и пројекта санације језера Палић и Лудаш (оба језера су повезана) и Плана за унапређење еколошког стања језера Палић и околине („Службени лист“ Града Суботице број 24, од 15. јула 2014. године).

Управљач је планирао да током 2021. године у континуитету, кварталном динамиком ради узорковање водних тела на овом заштићеном подручју. Радиће се праћење основних физичко-хемијских (температура, растворени кисеоник, рН, елетропроводљивост, салинитет) и биолошких (диверзитет планктонске заједнице и микрозообентоса) параметара површинских вода овог заштићеног подручја. Управљач је за ове потребе прибавио потребну опрему кроз разне до сада реализоване пројекте. На основу добијених резултата мерених параметара и посматрања током 2021. године, Управљач ће за наредни период прецизније предвидети обим и динамику наставка анализе.

Током 2022. године је планирано да се покрене иницијатива у вези са активностима које је потребно предузети у целом региону, а поводом утицаја климатских промена (и) на ово заштићено подручје. Управљач ће иницирати састанке са водопривредним институцијама и институцијама заштите природе, а све у циљу изналажења решења да се вода „врати“ на предметно подручје, како би се ублажили драстични ефекти суше на живи свет и сукцесију екосистема. Евидентиране су значајне промене у расподели количине падавина током године – јављају се пикови (екстрем) у смислу појаве полава и суша, што, свакако не одговара живом свету, тачније – утиче на његову убрзану промену.

За реализацију предметних активности нису планирана посебна средства.

## IV ПРИОРИТЕТНИ ЗАДАЦИ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ И ОБРАЗОВНОГ РАДА

Планира се наставак реализације посетилачких програма (предавање и шетња са чуварем/стручним сарадником водичем) са школама из окружења, локалним школама и развијање модела часа у природи за ниже и више разреде основне школе на два језика (српском и мађарском).

У плану је наставак реализације програма са посетиоцима – школском децом – љубитељима природе (шетње са и без водича дуж две посетилачке стазе – *Чурго* у дужини од 3 км са 8 тачака/тема и *Киреш* у дужини од 2 км и 6 тачака/теме, стручна предавања са садржајем који је у вези са темама посетилачких стаза, посебна стручна предавања у договору са школама) и развој програма посматрања птица. Током 2022. године наставиће се образовни програми у оквиру рада Визиторског центра Лудаш, у случају да због пандемије корона вируса – заразне болести COVID19 – ове активности буду онемогућене.

Планира се реализација традиционалног еко кампа (локалитет на комплексу Визиторског центра Лудаш – објекат Истраживачка станица) са орнитолошким и другим природњачким садржајима у сарадњи са невладиним сектором. Планира се реализација међународног волонтерског радног кампа (локалитет на комплексу Визиторског центра Лудаш – објекат Истраживачка станица) са Младим истраживачима Србије – Волонтерским сервисом Србије, као и других кампова различитих тема и садржаја са другим субјектима (нпр. Стваралачки камп – Колонија сликара „Подржимо заштиту Лудашког и Палићког језера“, Црвени крст, радиоаматери, извиђачи, планинари, љубитељи природе). Планира се камп са тематиком (и активностима) збрињавања текуница; камп – обука и едукација младих ренџера и младих орнитолога.

Истраживања и едукација ће се одвијати континуирано у сарадњи са Удружењем љубитеља природе „Riparia”. Реализоваће се заједнички пројекти који се финасирају кроз програме Удружења „Riparia”, а Управљач учествује кроз надзор, праћење стања и логистичку подршку (превоз теренским возилом, чамцем). Већина пројеката је вишегодишњег континуираног карактера у функцији заштите врста и станишта.

- Наставак пројекта Структура и динамика популација рецентне орнитофауне Специјалног резервата природе „Лудашко језеро” (у више наврата током године, учествују чланови удружења „Riparia” и други прстеновачи који поседују Дозволу за наведене активности надлежног Министарства).
- Наставак праћења пролећне и јесење миграције птица кроз Резерват (мониторинг, прстеновање – маркирање птица алуминијумским прстенима по међународним стандардима) током целе године.
- Наставак пројекта „Повратак чигри на Палићко и Лудашко језеро“ – мониторинг (целе године, учествују чланови “Riparia” – лиценцирани прстеновачи) и одржавање постављених платформи (у пролеће пре миграције птица - чланови „Riparia” и чуварска служба помоћу чамца) на Лудашу.
- Наставак пројекта „Укључивање младих у активну заштиту и мониторинг барске корњаче на Лудашком језеру”
- Пројекат заштите барске корњаче (*Emys orbicularis*) кроз активности на евидентирању постојећих гнездилишта, картирању станишта и формирању услова за успостављање нових гнездилишта. Пројекат ће се реализовати кроз сарадњу са Удружењем љубитеља природе „Riparia”.
- Организација посматрања птица у оквиру *Европског дана посматрања птица*. Манифестација се одржава сваког првог викенда у октобру – обилазак језера у организованој групи, мониторинг и евидентирање уочених јединки птица. Активност се спроводи у сарадњи са Друштвом за проучавање и заштиту птица Србије.
- Активности у оквиру Међународног зимског цензуса птица водених станишта (IWC) - у сарадњи са Друштвом за заштиту и проучавање птица Србије.
- Наставак програма „Активна заштита модровране постављањем вештачких гнездилишних дупљи у Војводини“. Дугогодишњи програм постављања дупљи на одговарајућим стаништима и праћењу гнежђења у Резервату. Током 2021. године ће се обавити постављање нових и замена старих, дотрајалих и уништених дупљи.
- Праћење стања и распрострањења птица грабљивица и црне роде (*Ciconia nigra*). Планиране су активности евидентирања гнезда и локација исхране птица. Подаци ће се достављати Покрајинском заводу за заштиту природе, како би решења о условима заштите природе издата корисницима, садржала тачне локације. На тај начин би се спречило узнемиравање наведених група птица.
- Пројекат праћења стања патуљастог миша (*Micromys minutus*) у резервату. Евидентирање локација распрострањења, идентификација, обележавање; мониторинг сова и сакупљање гвалица и идентификација врста на основу скелетних делова из гвалица. Активности ће се реализовати у сарадњи са Покрајинским заводом за заштиту природе.
- Организовање едукативних излета на подручју резервата.
- Праћење стања популације водених птица.
- Програм активне заштите птица дупљашица постављањем вештачких гнездилишних дупљи (у Резервату на одговарајућим стаништима).
- Наставак евидентирања фауне *Hemiptera* и *Heteroptera* на подручју резервата сезонском динамиком
- Наставак евидентирања батрахофауне резервата

- Пројекат евидентирања и заштите слепих мишева на подручју СРП „Лудашко језеро“ – Природњачки музеј Београд и Друштво за очување дивљих животиња „*Mustela*“
- Наставиће се истраживања на распрострањењу врсте лептира *Phengaris teleius*
- Наставиће се и проширити Пројекат Пољопривредног факултета у Новом Саду – спровођење истраживања биланса азота и фосфора на заштићеним подручјима СРП „Лудашко језеро“, ПП „Палић“, СРП „Обедска бара“, СРП „Царска бара“ (током 2021. године је планиран је наставак снимања воденог окна Лудашког језера из ваздуха)
- Планирана је знатно обимнија и интензивнија сарадња са представницима Научно – истраживачког друштва студената биологије и екологије „Јосиф Паничић“ из Новог Сада, као и са истраживачима Института за биолошка истраживања „Синиша Станковић“, кроз разна истраживања и стручну помоћ.
- Током године се управљачу јављају разни истраживачи – појединци и тимови – који имају исходовану дозволу за истраживања надлежног министарства и решење о условима заштите природе надлежног завода за заштиту природе. Податке достављају накнадно, у текућој години и управљач, због наведеног, није у могућности да предвиди број истраживања, теме, као ни локације.
- Управљач планира да настави са реализацијом вишегодишњег истраживања које је започето 2018. године, а односи се на упоредну анализу саставе орнитофауне на Лудашком језеру. Конкретно, на два локалитета на тршћацима језера ће се и 2020. године, у периоду од 15. априла до 15. јула птице маркирати вештачким прстеновима и то десетодневном динамиком. Маркирали ће се младунци, као и одрасле јединке у периоду када заузимају ревер. Предвиђена је наставак реализације једном локалитету на ком ће бити постављене мреже – тршћаци на северном делу језера, где су стари тршћаци који нису кошени. Примарно планирано – да се ради на два локалитета – северни део језера, где су стари тршћаци, који се нису косили и јужни део језера – тршћаци који се косе сваке године. Због недовољног броја запослених у стручној и чуварској служби – и током 2020. године је реализована активност само на северном делу језера. Прве године се евидентирало нулто стање, тачније, квалитативни и релативни квантитативни састав орнитофауне на једном локалитету. Будући да је истраживање започето на само једном локалитету, планирано је и да се настави у трајању од најмање 4 године. Добијени подаци ће имати велики значај за проучавање миграције птица. Тек након четири године је планирана реализација пројекта на оба предвиђена локалитета. Тада ће, поред доприноса у проучавању селидбе птица, управљач ће добити податке и у вези са проучавањем миграције птица, као утицај измене станишта на састав орнитофауне. Дугорочно, добијени подаци би могли да се искористе за израду вишегодишњег пројекта који се односи на управљање стаништима (конкретно, ревитализација тршћака/ конзервација тршћака).
- Наставиће се истраживања ПМФ – Нови Сад – „Институт за биологију и екологију“ – кроз пројекат „Утицај испаше на биодиверзитет“
- На иницијативу представника Покрајинског завода за заштиту природе и истраживача из Републике Мађарске, на подручју целог Карпатског региона (тако и наших заштићених подручја) ће се радити математичко моделирање станишта и станишних типова у зависности од утицаја климатских промена. Истраживање је планирано да се реализује током 2022. године, кроз сарадњу са Покрајинским заводом за заштиту природе. Очекујемо да ће већ наредне године у овом периоду постојати резултати који ће указивати, тачније, који ће дати пројекцију највероватнијих станишта у нашем региону, услед деловања климатских промена. Практично, имаћемо податке у вези са тим која су то очекивана станишта, као највероватнија и, која су то станишта која имају највиши потенцијал и која пружају највећу вредност екосистемских услуга на нашем подручју и које су то мере које треба да применимо да би се то у реалном времену, кроз примену мера активне заштите природе – и догодило.

- Током трајања еколошко – едукативног кампа на Лудашком језеру, **планирано је организовање једнодневне конференције – презентација Пројекта заштите барске корњаче (*Emys orbicularis*)** кроз активности на евидентирању постојећих гнездилишта, картирању станишта и формирању услова за успостављање нових гнездилишта на подручју Специјалног резервата природе „Лудашко језеро“. Пројекат је започео још 2011. године, када су кроз еколошке кампове на Лудашком језеру започеле активности на евидентирању постојећих гнездилишта, картирању станишта, морфолошком мерењу и обележавању јединки ове строго заштићене врсте. Пројекат се реализовао кроз сарадњу са Удружењем љубитеља природе „Riparia“ уз подршку Града Суботице – суфинансирање едукативних активности на очувању биолошке и предеоне разноврсности – кампови са природњачким темама. Током трајања пројекта, много истраживача из земље и иностранства је учествовало у свим наведеним активностима овог популационог истраживања. Накнадно је пројекат постао део једног ширег истраживања – „Диверзитет водоземаца и гмизаваца централног Балкана – еволуциони аспекти и конзервација“ Биолошког факултета Универзитета у Београду. Велики значај овог пројекта је и то што су у свим активностима учествовали полазници Еко – кампа „Лудаш“ – деца основношколског и средњешколског узраста, као и студенти. Циљ конференције би био презентација досадашњих активности и резултата овог јединственог пројекта у ком истраживања трају у континуитету десет година, као и давање смерница управљачу у вези са могућностима успостављања нових гнездилишта за корњаче, кроз примену мера активне заштите природе. Такође, циљ би био и промоција активности на заштити ове строго заштићене врсте, популаризација теме, као и размена досадашњих искустава стручњака из земље и иностранства. Ово би била прва конференција на ову тему која се одржава на нашем заштићеном подручју. На основу досадашњег искуства у вези са конференцијама о заштићеним врстама и стаништима, постоји велико интересовање, па се очекује и велики број пријављених учесника из различитих организација и институција из земље и иностранства (око 30). За учеснике је предвиђен смештај у Визиторском центру „Лудаш“, Истраживачкој станици (објекат поред Центра), као и исхрана.
- Средства су намењена за трошкове исхране и смештаја учесника конференције о барској корњачи, као и за исхрану и трошкове боравка учесника еко–кампова, кампа за збрињавање текуница, кампа за младе ренцере, кампа за младе орнитологе, боравка истраживача преко различитих пројеката (трошкови средстава за хигијену и одржавање Визиторског центра „Лудаш“, прања постељине и ангажовања сервиса за чишћење и одржавање зграде и за набавку чаршавских навлака за душеке);

Средства за ову намену обезбеђује	Износ
Буџет јединице локалне самоуправе	315.750,00
Сопствени приходи од обављања делатности	109.250,00
<b>Укупно</b>	<b>425.000,00</b>

## V ПЛАНИРАЊЕ, ИЗГРАДЊА И УРЕЂЕЊЕ ПОДРУЧЈА

### 1) Мере и услови

Управљач је позициониран у систему као карика која учествује у планирању и укључен је у доношење разних урбанистичких планова различите категорије. Планирана је континуирана сарадња са корисницима простора у циљу упућивања на потраживање услова заштите природе надлежног

Завода за заштиту природе. С обзиром да је површина овог заштићеног подручја преко две хиљаде хектара, неминовно је да током године до управљача стигне велики број захтева за сагласношћу – за изградњом и изменом намене простора. Управљач на такве захтеве по Закону о заштити природе, након добијених услова заштите природе надлежног завода за заштиту природе – издаје позитивно, или негативно Решење о сагласности, уз образложење.

**2) Активности и учешће управљача на просторном планирању, изградњи и уређењу грађевинског земљишта, инфраструктурног планирања и уређења, изградњи рекреативне инфраструктуре, на санацији подручја итд.**

- Управљач је за наредни плански период планирао да кроз разне међународне конкурсе изгради „Визиторски центар за промоцију модровране на Лудашком језеру“. Пројекат је петогодишњи и током 2022. године се не планира почетак изградње објекта, али је неопходна израда Главног пројекта. Објекат је планиран на месту где се налази полусрушени угоститељски објекат „Szúnyog Csárda“. Наведени објекат се налази у оквиру комплекса Визиторски центар „Лудаш“ и у њему се у периоду од маја до октобра месеца припремала и служила храна за потребе кампова до 2017. године. Од 2018. године, објекат се урушио и више није у функцији. Активности на пројекту су описане у поглављу „Ревитализација и мере активне заштите природе“. Током 2019. године управљач је аплицирао на LIFE пројекат заједно са Друштвом за заштиту и проучавање птица Србије и Мађарским орнитолошким друштвом. Средства тада нису добијена (разлог није био управљач, него позиција Републике Србије у преговорима за ЕУ). Суштина постојања Визиторског центра за модровране је реновирање рушевине (поновна изградња) угоститељског објекта „Szúnyog Csárda“ и успостављање објекта у ком би постојао ресторан искључиво за исхрану учесника кампова, екскурзија и слично. Постојећи Визиторски центар нема просторију тог типа. За аплицирање на међународне пројекте (а и за друге субвенције у земљи), предуслов је постојање грађевинског пројекта за изградњу објекта. Визиторски центар за модровране је намењен промоцији заштите модроврана.
- Средства су намењена за израду Главног пројекта изградње „Визиторског центра за промоцију модровране на Лудашком језеру“ и износе:

Средства за ову намену обезбеђује	износ
Министарство заштите животне средине	0,00
Сопствени приходи од обављања делатности	600.000,00
<b>Укупно:</b>	<b>600.000,00</b>

Планира се израда пројекта за уређење комплекса Визиторског центра Лудаш – уређење приступног пута, уређење дворишта, реконструкција улазне капије. Све наведено ће бити рађено у складу са Планом детаљне регулације обалног појаса Лудашког језера.

- Средства су намењена за израду Главног пројекта уређење комплекса Визиторског центра Лудаш и износе:

Средства за ову намену обезбеђује	износ
Министарство заштите животне средине	0,00
Сопствени приходи од обављања делатности	600.000,00
<b>Укупно:</b>	<b>600.000,00</b>

У наредном планском периоду, управљач планира да аплицира на неке међународне пројекте, који би омогућили и ревизију биолошког пречистача отпадних вода у комплексу Визиторског центра

„Лудаш“. Неопходно је урадити поновну нивелацију четири базена, како би био омогућен природан пад воде.

### 3) Учесће управљача у реализацији пројекта заштите биодиверзитета језера Лудаш – успостављање заштитног појаса око језера Лудаш

Планира се наставак (и завршетак) активности на експропријацији и компензацији парцела са власницима, у складу са Плановима детаљне регулације за обални део Лудашког језера. Наставиће се реализација активности на успостављању заштитног појаса око језера Лудаш кроз пројекат „Заштита биодиверзитета и воде језера Палић и Лудаш“ – (KfW Biodiversity Protection Project Palić/ Ludaš), у складу са уговором између немачке „KfW“ банке, Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Града Суботице, Јавног предузећа „Палић – Лудаш“ и ЈКП „Водовод и канализација“, Суботица. На бази израђеног пројекта је планирано да се заврши процес експропријација земље (парцела) и да се власницима омогући компензација. Наведене активности не изискују материјалне трошкове за управљача. За 2022. годину је планирано одржавање заштитног појаса, као и одржавање посетилачке инфраструктуре (одморишта са клупама, столовима, надстрешницом; платформи, осматрачница и информативно – едукативних табли – наведено у поглављу „Одржавање постојећег мобилијара“). За активности на изради и одржавању заштитног појаса, као и за послове рибочувања је потребно додатно ангажовање – запошљавање. Недовољан број запослених чувара, рибочувара и стручних сарадника услед примене Закона о изменама и допунама Закона о буџетском систему („Сл. Гласника РС“, бр. 103/2015), по ком је на снази забрана запошљавања у јавном сектору – до даљњег онемогућава управљача у реализацији предвиђених обавеза у 2022. години.

## VI ПРОМОЦИЈА ВРЕДНОСТИ ЗАШТИЋЕНОГ ПОДРУЧЈА

### 1) Задачи на развоју културно–образовних и информативно-пропагандних активности

#### 1.1. Штампање промотивног материјала намењеног посетиоцима

Планира се припрема дизајна и штампа новог издања – тројезична брошура у вези са значајним стаништима и врстама резервата, која би се делила посетиоцима дуж две едукативне стазе.

– Средства су намењена за припрему и израду дизајна и штампу тројезичне брошуре и износе:

Средства за ову намену обезбеђује	износ
Министарство заштите животне средине	80.000,00
Сопствени приходи од обављања делатности	130.000,00
<b>Укупно:</b>	<b>210.000,00</b>

#### 1.2. Брендирање – установљавање заштитног знака СРП „Лудашко језеро“

За 2022. годину је планирана реализација идеје установљавања „заштитног знака“ – неке животињске, или биљне врсте, стилизоване, која би представљала препознатљив симбол тог заштићеног подручја. Поред званичног знака управљача и знака Заштите природе, креираће се и знак (лого) овог заштићеног подручја, који ће се у складу са постојећом легислативом пласирати локалном становништву и корисницима простора као могућност постављања на своје производе, презентације и сл.

– Средства су намењена за графичко дизајнирање и израду заштитног знака и износе:

Средства за ову намену обезбеђује	износ
Сопствени приходи од обављања делатности	35.000,00
<b>Укупно:</b>	<b>35.000,00</b>



### 2.3. Медијско представљање (израда видео и аудио материјала)

И 2022. године ће се наставити сарадња са локалним и регионалним медијским кућама – РТС, Ју - есо РТВ, Панон РТВ, ТВ Војводина, ТВ Суботица и свим другим заинтересованим. Планирано је снимање подручја из ваздуха, које би се искористило, како у промотивне сврхе, тако и у сврху мониторинга станишта заштићеног подручја.

Средства за ову намену обезбеђује	Износ
Сопствени приходи од обављања делатности	35.000,00
<b>Укупно:</b>	<b>35.000,00</b>

#### 2) Опремање центра за посетиоце

– Током 2022. године је планирана израда сталне изложбене поставке у холу Визиторског центра „Лудаш“. Идеја је да се направе витрине које ће, поред значајних информација о истраживачима који су дали велики допринос у заштити и унапређењу наших заштићених подручја, садржати и књиге, радове и друге артефакте из њиховог живота и рада. Реализација идеје се планира са Биолошким факултетом Универзитета у Београду. Активност је планирана и за претходне године, али није реализована, због недовољног броја запослених сарадника, услед примене Закона о изменама и допунама Закона о буџетском систему („Сл. Гласника РС“, бр. 103/2015), по ком је на снази забрана запошљавања у јавном сектору. За 2022. годину је планирана обнова (поправка и делом замена) крова на згради Визиторског центра „Лудаш“. С обзиром да до сада улагана средства нису била довољна да се ремонт крова уради у потпуности, него, само парцијално – временске прилике су довеле до тог да је зграда на више места почела да прокишњава. Активност ће се финансирати у оквиру програма управљања СРП „Селевењске пустаре“.

– Средства су намењена за набавку посуђа за кухињу (више комплета) и износе:

Средства за ову намену обезбеђује	Износ
Сопствени приходи од обављања делатности	30.000,00
<b>Укупно:</b>	<b>30.000,00</b>

#### 3) Задаци и активности на развоју одрживог туризма

Кроз међународни пројекат, ИРА пројекат са Медицинским факултетом Универзитета у Новом Саду реализована је израда едукативних табли на новој едукативној стази под називом „Стаза здравља“. Израђено је десет едукативних табли чији садржај се односи на лековито биље које је заступљено на подручју резервата. Табле, поред информација у вези са врстама, садрже и информације у вези са потенцијалним сакупљањем биља, легислативом и сл. Поред инфо – табли, постављена је и посетилачка инфраструктура (клупе, столови, канте за смеће и слично). Кроз друге пројекте је реализована и обнова молова и израда нових. И током 2022. године ће се наставити са уређивањем и одржавањем „стазе здравља“, јер се показало да су посетиоци заинтересовани баш за такве садржаје. На комплексу Визиторског центра „Лудаш“ је постављен део игралишта – мобилијар – који је по инспекцијском налогу уклоњен са заштићеног подручја ПИО „Суботичка пешчара“ – локалитет „Мајдан“. Управљач очекује, с обзиром да је цео комплекс под видео надзором, да неће бити већих уништавања и демолирања дрвеног игралишта. За наредну годину је планирано одржавање – лакирање и евентуална замена мобилијара дуж едукативних стаза (све је обрађено у делу „Одржавање постојећег мобилијара“).

## VII САРАДЊА

### 1) Сарадња и партнерство са локалним становништвом

Планира се стална сарадња чуварске и стручне службе са корисницима простора (локално становништво, закупци пољопривредног државног земљишта и пољопривредници. Управљач ће и током 2022. године поштовати начела и тековине Рамсарске конвенције и у том смислу ће наставити колаборативну сарадњу са локалним становништвом и њихово укључивање у готово све своје планиране активности. За 2022. годину је планирано оснивање *Савета корисника заштићеног подручја* (у складу са чланом 68а Закона о заштити природе, а у циљу међусобне сарадње на заштити и одрживом коришћењу природних вредности и ресурса, као и обезбеђивања интереса локалног становништва и других корисника заштићеног подручја.

За реализацију предметних активности нису планирана посебна средства.

### 2) Сарадња са другим власницима и корисницима непокретности у заштићеном подручју

Корисници простора Резервата или власници/корисници парцела обраћају се Управљачу – стручној служби (усмено или писмено), или директно чуварској служби на терену и њихови упити се решавају на начин да им се објасни Уредбом одређен режим, да ли је жељена активност у складу, или не, или се упућују у процедуру потраживања услова заштите природе у случају да Управљач оцени да је потребно. Ова комуникација са корисницима/власницима доприноси бољем разумевању и тачнијим подацима о коришћењу. Уз даље развијање базе података, планира се даља стандардизација ових послова у вођењу података о наведеним активностима.

За реализацију предметних активности нису планирана посебна средства. Наведене активности се реализују кроз рад стручне службе.

### 3) Сарадња са невладиним организацијама

Стална је сарадња са више невладиних организација на посебним пројектима и планира се наставак истих у 2022. години. Наставиће се сарадња са следећим организацијама:

- Млади истраживачи Србије – Волонтерски сервис Србије
- Удружење љубитеља природе „Riparia“ – Суботица
- Удружење „NabiProt“ – Београд
- Научно – истраживачко друштво студената биологије и екологије „Јосиф Панчић“ – Нови Сад
- Друштво за заштиту и проучавање птица Србије – сарадња на пројектима зимског бројања птица водених станишта, на постављању вештачких гнезда (платформи) за грабљивице;
- Асоцијација чувара природе Војводина, Србија
- Удружење „Arcus“ – Бачка Топола и многим другим који пријаве који планирају реализацију својих пројеката на заштићеном подручју.
- Организација за заштиту и проучавање птица из Мађарске – „Magyar Madártani és Természetvédelmi Egyesület“ (ММЕ).
- Планиран је наставак међународног волонтерског радног кампа у сарадњи са Волонтерским сервисом Србије (Младим истраживачима Србије).
- Сарадња са удружењем љубитеља природе „Пожели жељу“;
- Сарадња са спортским планинарским клубом „Спартак“ из Суботице;
- Сарадња са „Отворени универзитет“ д.о.о. Суботица
- Сарадња са невладиним организацијама која кроз разне пројекте Града, Покрајине и Републике, на конкурсима добију средства за реализацију активности на заштићеном подручју

За реализацију предметних активности нису планирана посебна средства, али ће управљач, свакако са невладиним организацијама потписати споразум о пословно – техничкој сарадњи. Такође, постоји могућност, као и током неких претходних година, да се укаже потреба за смештајем и исхраном чланова невладиних организација у Визиторском центру „Лудаш“.

#### 4) Међународна сарадња

Након потписивања Споразума о сарадњи са Националним парком Кишкуншаг из Мађарске у децембру 2013. године (као наставка претходног Споразума из 2004. године) отварају се даљи задаци у сарадњи који су дефинисани овим споразумом. Формирано, заједничко Радно тело са по три члана са обе стране, функционише и реализују се активности кроз размену запослених четири пута годишње (по два запослена) за рад на терену (истраживања шафрањике, слепог кучета, заштићених и строго заштићених врста, активне мере заштите), обуци (обука рада чувара заштићених подручја, размена) и сарадњи на новим пројектима (IPA Прекогранична сарадња са Мађарском). Планиран је наставак и интензивирање сарадње и током 2022. године. До краја 2021. године је планирана обнова Споразума о сарадњи са Националним парком „Кишкуншаг“, па очекујемо да ће се и елементи – задаци који се остварују – проширити и повећати.

За 2022. годину је предвиђено традиционално заједничко обележавање значајних датума за ово заштићено подручје.

За реализацију предметних активности нису планирана посебна средства.

#### 5) Сарадња са надлежним институцијама

- Наставиће се сарадња са Покрајинским заводом за заштиту природе у оквиру разних пројеката
- Планиран је наставак сарадње са Градом Суботица у смислу промоције заштићених подручја и подршке у реализацији кампова (заштита и унапређење биодиверзитета).
- Наставиће се сарадња са Министарством заштите животне средине – Управљач ће и у 2022. години учествовати на семинарима за управљаче заштићених подручја, које организује Министарство заштите животне средине, као и на обукама и семинарима.
- Наставиће се сарадња са научно – истраживачким институцијама, институтима и установама – Универзитета у Београду, Новом Саду, Сегедину, Будимпешти и, у случају да се укаже прилика и са другим универзитетима.
- Средства су намењена за материјалне трошкове боравка представника управљача на семинарима и обукама износе:

Средства за ову намену обезбеђује	Износ
Сопствени приходи од обављања делатности	50.000,00
<b>Укупно:</b>	<b>50.000,00</b>

#### 6) Сарадња са информативним гласилима и стручним часописима

Приказивање, односно промоција основних вредности Специјалног резервата природе „Лудашко језеро“, представљаће и у 2022. години један од значајних задатака управљача на остваривању заштите овог подручја.

Главни задаци у смислу промоције су:

- стално медијско приказивање (дневне новине, часописи, магазини, радио, телевизија) напора, резултата и успеха на очувању и унапређењу стања комплетног заштићеног подручја, његовог коришћења, као и проблема и тешкоћа који прате заштиту природе;

- конференције за штампу – обавезне, у циљу извештавања у вези са пројектима;
- снимање популарних, образовних и, евентуално, научних филмова;
- штампање проспеката, лифлета, приручника, упутстава и других публикација,
- интернет презентација предузећа ће наставити са радом и 2022. године

Средства за ову намену обезбеђује	Износ
Сопствени приходи од обављања делатности	50.000,00
Укупно:	<b>50.000,00</b>

## VIII ПОСЕБНИ ПОСЛОВИ И ЗАДАЦИ

### 1. Противпожарна заштита

И током 2022. године ће се у периодима када је повећана опасност од пожара, појачати рад чуварске службе на осматрању.

У Резервату је присутан проблем паљења тршњака и стрњике (остатака након жетелачких радова), а починиоце је тешко идентификовати и пронаћи у тренутку избијања пожара. Приликом пожара, који се најчешће намерно изазову, страда део тршњака, фауна (птице тршњака, корњаче и други водоземци), али и делови ретке флоре. Исти пожар се често преноси и на околно пољопривредно земљиште и дешава се да угрожава и насеља и, у сваком случају, безбедност људи. Због тога се чуварска служба посебно организује у циљу противпожарне заштите у периодима касна јесен и, нарочито, пролеће. Током зимске сече трске се повремено евидентирају пожари, али је њих све мање, будући да чуварска служба континуирано прати наведену активност.

- Планира се одржавање постојеће опреме – апарата за гашење (допуњавање, атести и контрола) и набавка нових. У делу који се односи на додатну опрему за чуварску службу је наведена набавка телескопских лепеза и напртњача за воду – за гашење пожара.

Средства за ову намену обезбеђује	Износ
Сопствени приходи од обављања делатности	30.000,00
Укупно:	<b>30.000,00</b>

### 2. Обележавање важних датума за заштиту животне средине

Планирано је традиционално обележавање пет значајних датума за Специјални резерват природе „Лудашко језеро“:

- 2. фебруар – Дан Рамсара – Међународни Дан влажних подручја,
- **28. март Дан резервата „Лудаши“** – датум када је Лудашко језеро уписано на листу Рамсара
- 11. април – Дан заштите природе,
- 22. април – Дан планете Земље, и
- 5. јун – Светски Дан заштите животне средине
- Фестивал кошења трске

Сви наведени датуми ће се обележити како радно, тако и свечано – Дан влажних подручја – са локалном заједницом (МЗ „Шупљак“ и МЗ „Хајдуково“), уз кошење трске на традиционалан начин, и традиционалне специјалитете (гулаш, пилећи паприкаш, кувано домаће вино и ракија домаћих произвођача, штрудла са маком, сок од зове); Дан резервата „Лудаши“ ћемо и наредне године обележити свечано са великим бројем гостију, у случају да мере у односу на пандемију корона вируса – заразне болести COVID19 то дозволе. Планирамо да, поред представника надлежног Министарства, Покрајинског секретаријата, Градске управе, локалних званичника, позовемо и велики број гостију из Мађарске, као и представнике медија. Прославу Дана заштите природе и Дана

планете Земље ће увеличати ученици из основних и средњих школа на српском и мађарском језику, јер ћемо и ове године, сада већ традиционално, одржати предавања у више школа. Теме предавања се односе на промоцију заштите природе, као и на угроженост и све већу опасност која прети планети земљи од загађења и уништавања природних ресурса. И ове године смо планирали да се највише говори о значају екосистемских услуга, у смислу превенције од катастрофа условљених променом климе, као и у вези са илегалним депоновањем отпада, што је горући проблем на свим заштићеним подручјима. Дан заштите животне средине ћемо прославити, већ традиционално, као *Дан предузећа*, уз прикладно окупљање свих запослених, гостију из земље и иностранства.

- Средства су намењена за штампање и израду материјала за посетиоце који ће се поклањати током манифестација и обележавања важних датума, као и за кетеринг за госте током манифестација и обележавања важних датума и износе:

Средства за ову намену обезбеђује	Износ
Министарство заштите животне средине	110.400,00
Сопствени приходи од обављања делатности	27.600,00
<b>Укупно:</b>	<b>138.000,00</b>

### 3. Активности на збрињавању и рехабилитацији строго заштићених и заштићених врста дивљих животиња

С обзиром на постојање Прихватилишта за дивље животиње у Зоо врту „Палић“, које добро функционише и са којима управљач имам изузетно добру сарадњу од његовог оснивања, управљач у наредном програмском периоду не планира значајнију израду нове инфраструктуре, или обнову постојеће. Од оснивања прихватилишта, наша чуварска и стручна служба у континуитету добро сарађује, како са запосленима у прихватилишту, тако и са инспекцијском службом и представницима Покрајинског завода за заштиту природе и Завода за заштиту природе Србије. Све пронађене повређене строго заштићене и заштићене дивље животиње на заштићеном подручју и ван заштићеног подручја уносимо у прихватилиште. У случају дојаве лица, да је дивља животиња (неповређена или повређена) евидентирана у насељеном месту ван заштићеног, или у заштићеном подручју, наши чувари и стручни сарадници излазе на терен и обавештавају представнике прихватилишта, инспекције и завода за заштиту природе. Приликом пуштања дивљих животиња, чуварска служба је неизоставно присутна на терену и накнадно прати активност пуштених јединки. Будући да је све наведено пракса која добро функционише и да управљач о свим активностима уредно извештава надлежно министарство на месечном и годишњем нивоу, управљач ће наставити, као и до сад са предметним активностима.

- Управљач за наведену активност неће потраживати/ планирати додатна средства.

## IX ИЗВОРИ ФИНАНСИРАЊА

Сектор заштите природе у Јавном преузећу „Палић-Лудаш“ је организован у функцији реализације управљања заштићеним подручјима. Стручна служба је задужена за планирање, програмирање, управљање пројектима, праћење стања, извештавање и надзор над радом чуварске службе. Чуварска служба обавља послове чувања, праћења стања и мера активне заштите природе (извођење неких мера и праћење и надзор над реализацијом на терену). У оквиру Стручне службе се такође обављају послови сарадње са корисницима и власницима катастарских парцела у заштићеним подручјима. Обављају се и послови промоције и развоја едукативних садржаја и сарадње са локалним становништвом.

Седиште стручне и чуварске службе сектора заштите природе је у Визиторском центру „Лудаш“ у Хајдукову, који је у функцији радног простора Управљача свих заштићених подручја у Суботици и централна тачка за пријем посетилаца свих осталих заштићених подручја. Зграда је тек 2018. године добила Употребну дозволу – решење је издато од стране Покрајинског секретаријата за енергетику, грађевинарство и саобраћај.

Заједничке службе ЈП „Палић – Лудаш“ обављају опште послове (менаџмент, рачуноводство, набавке) са седиштем на Палићу.

Делатност Сектора заштите природе се суфинансира преко Фонда за животну средину Града Суботице и путем конкурса за суфинансирање од стране Републике, као и од прихода од накнада за коришћење заштићеног подручја. Едукативни и екотуристички програми су још у развоју.

У наредној, 2022. години, очекујемо да ће се планиране активности знатно теже реализовати, или се неће реализовати, због недовољног броја запослених сарадника, услед примене Закона о изменама и допунама Закона о буџетском систему („Сл. Гласника РС“, бр. 103/2015), по ком је на снази забрана запошљавања у јавном сектору. Управљач више не располаже другим могућностима. Такође, претпоставка је да се током периода трајања пандемије заразне болести COVID-19 (Уредба о мерама за спречавање и сузбијање заразне болести COVID-19 („Сл. гласник РС“, бр. 66/2020, 93/2020, 94/2020 и 100/2020) и Наредба Градског штаба за ванредне ситуације од 09.07.2020. године, већина активности која се односи на едукацију школске и предшколске популације, организовано окупљање, едукативне активности у ширем смислу – кампови са природњачким темама, вођење група и пријем посетилаца – неће реализовати, или ће се организовати у знатно мањем обиму. Посетиоци заштићеног подручја су дужни да се придржавају мера из Уредбе Владе Републике Србије и Наредбе Градског штаба за ванредне ситуације, али управљач није у могућности да у потпуности примењује мере, услед недовољног броја запослених.

## IX ИЗВОРИ ФИНАНСИРАЊА

ФИНАНСИЈСКИ ПЛАН ЗА 2022. ГОДИНУ – Табела прихода за заштићено подручје СРП  
„Лудашко језеро“

Ред.број	Извори прихода	Износ у динарима
1.	<b>Средства Буџета Републике Србије</b>	<b>2.809.740,00</b>
	1.1. Министарство заштите животне средине	2.809.740,00
	1.2. Остала средства Републике Србије	0.00
2.	<b>Сопствени приходи</b>	<b>3.173.466,57</b>
	2.1. Приходи од обављања делатности	3.173.466,57
	2.2. Приходи од накнада за коришћење заштићеног подручја	222.505,00
	2.3. Остали сопствени приходи	0.00
3.	<b>Средства буџета јединице локалне самоуправе</b>	<b>5.895.750,00</b>
	3.1. Град Суботица	5.895.750,00
4.	<b>Остала средства</b>	<b>0.00</b>
	4.1. АП Војводина	0.00
	4.2. Конкурси	0.00
	<b>Укупно приходи</b>	<b>12.101.461,57</b>

**ФИНАНСИЈСКИ ПЛАН ЗА 2022. ГОДИНУ – Табела планираних расхода за заштићено подручје СРП „Лудашко језеро“**

	Врста расхода	Буџет Републике Србије	Сопствени приходи од обављања делатности	Буџет јединице локалне самоуправе	Приходи од накнада за коришћење заштићеног подручја	Остала средства	Укупно
	<b>ЗАШТИТА, ОДРЖАВАЊЕ, ПРАЋЕЊЕ СТАЊА И УНАПРЕЂЕЊЕ ПРИРОДНИХ И СТВОРЕНИХ ВРЕДНОСТИ</b>	2.619.340,00	1.476.616,57	5.580.000,00	222.505,00	0,00	9.898.461,57
	Бруто зараде чувара	720.000,00	259.079,48	0,00	111.252,50	0,00	1.090.331,98
	Остали трошкови чуварске службе	709.040,00	177.260,00	0,00	0,00	0,00	886.300,00
	Бруто зараде осталог особља запосленог код управљача и материјални трошкови њиховог рада	80.000,00	504.119,59	820.000,00	111.252,50	0,00	1.515.372,09
	Управљање отпадом	150.000,00	70.000,00	0,00	0,00	0,00	220.000,00
<b>III</b>	Одржавање постојећег мобилијара	195.300,00	195.300,00	0,00	0,00	0,00	390.600,00
	Обележавање	120.000,00	30.000,00	0,00	0,00	0,00	150.000,00
	Заснивање и успостављање базе података ГИС	165.000,00	70.857,50	0,00	0,00	0,00	235.857,50
	Реинтродукција, реколонизација	160.000,00	40.000,00	0,00	0,00	0,00	200.000,00
	Рекултивација	0,00	50.000,00	560.000,00	0,00	0,00	610.000,00
	Ревитализација и мере активне заштите природе	320.000,00	80.000,00	4.000.000,00	0,00	0,00	4.400.000,00
	Задаци и активности на заштити, развоју и управљању пољопривредним земљиштем	0,00	0,00	200.000,00	0,00	0,00	200.000,00
<b>IV</b>	<b>ПРИОРИТЕТНИ ЗАДАЦИ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ И</b>	0,00	109.250,00	315.750,00	0,00	0,00	425.000,00



	<b>ОБРАЗОВНОГ РАДА</b>						
	Материјални трошкови у вези развоја научних, образовних и културних функција заштићеног подручја	0,00	109.250,00	315.750,00	0,00	0,00	425.000,00
<b>V</b>	<b>ПЛАНИРАЊЕ, ИЗГРАДЊА И УРЕЂЕЊЕ ПОДРУЧЈА</b>	0,00	1.200.000,00	0,00	0,00	0,00	1.200.000,00
	Израда главног пројекта за изградњу Визиторског центра за модровран	0,00	600.000,00	0,00	0,00	0,00	600.000,00
	Израда главног пројекта за уређење комплекса Визиторског центра	0,00	600.000,00	0,00	0,00	0,00	600.000,00
<b>VI</b>	<b>ПРОМОЦИЈА ВРЕДНОСТИ ЗАШТИЋЕНОГ ПОДРУЧЈА</b>	80.000,00	230.000,00	0,00	0,00	0,00	310.000,00
	Штампање промотивног материјала намењеног посетиоцима	80.000,00	130.000,00	0,00	0,00	0,00	210.000,00
	Брендмирање – установљавање заштитног знака	0,00	35.000,00	0,00	0,00	0,00	35.000,00
	Медијско представљање (израда аудио и видео материјала)	0,00	35.000,00	0,00	0,00	0,00	35.000,00
	Опремање центра за посетиоце	0,00	30.000,00	0,00	0,00	0,00	30.000,00
<b>VII</b>	<b>САРАДЊА</b>	0,00	100.000,00	0,00	0,00	0,00	100.000,00
	Сарадња са надлежним институцијама	0,00	50.000,00	0,00	0,00	0,00	50.000,00
	Сарадња са информативним гласилима и стручним часописима - стално медијско приказивање, интернет презентација предузећа	0,00	50.000,00	0,00	0,00	0,00	50.000,00
<b>VIII</b>	<b>ПОСЕБНИ ПОСЛОВИ И ЗАДАЦИ</b>	110.400,00	57.600,00	0,00	0,00	0,00	168.000,00
	Противпожарна заштита – одржавање постојеће опреме за гашење	0,00	30.000,00	0,00	0,00	0,00	30.000,00
	Обележавање важних датума за заштиту животне средине – промотивне поклоне и кетеринг за госте	110.400,00	27.600,00	0,00	0,00	0,00	138.000,00
	<b>УКУПНИ ТРОШКОВИ</b>	<b>2.809.740,00</b>	<b>3.173.466,57</b>	<b>5.895.750,00</b>	<b>222.505,00</b>	<b>0,00</b>	<b>12.101.461,57</b>