

## **Příloha č. 1 Zadávací dokumentace - Podrobný popis veřejné zakázky - management lesních ekosystémů**

### **Skupinová výsadba**

#### **Dřevina: jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*) (JR)**

Typ sadby: sadbovač

Technologie: sadba obalovaná (QP ROOT)

Výšková třída: 26–35 cm

Tl. kořenového krčku: min. 4 mm

PLO: 27 – Hrubý Jeseník

LVS: 7., 8.

Množství: 5210 ks

#### **Dřevina: jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*) (JR)**

Sadba: ruční jamková 25x25

Typ sadby: sadbovač

Technologie: sadba obalovaná (QP ROOT)

Výšková třída: 36–50 cm

Tl. kořenového krčku: min. 5 mm

PLO: 27 – Hrubý Jeseník

LVS: 7., 8.

Množství: 740 ks

### **Celkový počet sazenic JR: 5950 ks**

**Způsob výsadby:** bioskupiny nepravidelného tvaru s počtem 5–15 jedinců, maximálně využívat prostor ležících kmenů, pařezů nebo vyvýšená místa atd. Počty sazenic byly plánovány v rozmezí „přimíšená“ až „hlavní“ dřevina (3000–6000 ks/ha), do úvahy bylo bráno zejména množství přirozené obnovy po ploše a topografie terénu. Do některých oplocenek není plánována žádná výsadba, jedná se pouze o ochranu přirozené obnovy, která je trvale blokována v důsledku okusu a vytloukání zvěří.

Stromky nebudou sázeny ve vzdálenosti 1 m a větší od okraje oplocenky pro eliminaci rizika okusu, spon mezi sazenicemi nebude nižší než 1 m. Počty jedinců na oplocenky vycházejí ze specifických místních podmínek a pohybují se v případě oplocenky 5x5 m od 10 ks (LHC Loučná n. D.) po 15 ks na LHC Karlovice, v případě oplocenky 10x10 m od 30 ks na LHC Loučná n. D. po 60 ks na LHC Karlovice, v případě oplocenky 15x15 m od 68 ks na LHC Loučná n. D. po 70 ks na LHC Janovice a v případě oplocenky 20x20 m od 120 ks (LHC Loučná n. D.) po 160 ks na LHC Janovice.

**Způsob ochrany:** skupinová mechanická – drátěné oplocenky, chemická – repelenty

### **Skupinová podsadba**

#### **Dřevina: jedle bělokorá (*Abies alba*) (JD)**

Typ sadby: sadbovač

Technologie: sadba obalovaná (QP ROOT)

Výšková třída: 26–35 cm

Tl. kořenového krčku: min. 6 mm

PLO: 27 – Hrubý Jeseník

LVS: 7.

Sadba: ruční jamková 25x25

**Způsob výsadby:** od jednotlivé podsadby po bioskupiny nepravidelného tvaru s počtem 10–15 jedinců, při podsadbě do bioskupin je do úvahy bráno zejména množství přirozené obnovy buku a smrku po ploše s maximálním využitím prostoru kolem ležících kmenů a pařezů atd., dále topografie terénu a světlostní poměry podsazovaného (mateřského) porostu.

**Způsob ochrany:** individuální mechanická – drátěné oplůtky

**Množství: 220 ks**

### **Individuální a skupinová výsadba**

**Dřevina:** javor horský (*Acer pseudoplatanus*) (KL)

Typ sadby: sadbovač

Technologie: sadba obalovaná (QP ROOT)

Výšková třída: 26–35 cm

Tl. kořenového krčku: min. 6 mm

PLO: 27 – Hrubý Jeseník

LVS: 7., 8.

Sadba: ruční jamková 25x25

**Způsob výsadby:** jednotlivá až plošná výsadba na otevřené plochy v nepravidelném sponu 2–3 m mimo přirozenou obnovu ostatních druhů dřevin

**Způsob ochrany:** mechanická – drátěné oplůtky

**Množství: 100 ks**

V rámci záruční doby (3 roky po provedení opatření) budou každoročně v případě úhynu sazenic 20% a více v každém jednotlivém ochranném opatření stromky dosazeny do původního počtu.

V případě výsadeb, dosadeb a podsadeb jeřábu a jedle by nemělo dojít ke konci udržitelnosti projektu k mortalitě vyšší než **50 %**, aby byla zajištěna kontinuita populací, tudíž cílový stav na konci období udržitelnosti projektu by měl představovat **alespoň 50 % počtu vysazených vitálních jedinců schopných další reprodukce na každé jednotlivé lokalitě** (lokalita je definována mapovým listem).

U výsadeb javoru klenu se vzhledem k vyšším rizikům (extrémnější stanoviště, biotické vlivy) předpokládá ke konci udržitelnosti projektu počet vitálních stromků ve výši nejméně 30% počtu vysazených jedinců.

V případě vysoké hustoty (buď dojde k odrůstání všech vysazených jedinců po ploše, nebo v kombinaci s případně se následně objevenou přirozenou obnovou) lze uvažovat v období po ukončení projektu o proředění – prořezávkách, cca po 20 letech od provedení výsadeb. Tato situace bude posuzována individuálně pro každou skupinu. Ožínání sazenic se s ohledem na současnou travinobylinnou vegetaci nepředpokládá.

### **Technické parametry mechanických bariér proti zvěři**

- *Skupinová ochranná bariéra mechanická*

**Provedení:**

**Materiál:**

Dřevo:

- SM nebo MD čerstvé

Sloupky:

- min. tloušťka čepu 15 cm, min. délka sloupků 280 cm
- spodní část o délce min. 80 cm musí být odkorněna a penetrována gumoasfaltovým nátěrem

#### Vzpěry pro zavětrování:

- kulatina s min. tloušťkou čepu 10 cm, okraje musí lícovat se sloupky

#### Ráhna:

- min. tloušťka čepu ráhna musí být alespoň 7 cm, musí se jednat o kulatinu (ne podélně půlené)

#### Hřebíky:

- musí být o 100 % delší než průměr spojovaného materiálu

#### Pletivo:

- 200 / 22 / 15
- výška min. 200 cm
- počet vodorovných drátů 22 ks (*vzdálenost vodorovných drátů od spodu je 10x5 cm, 6x10 cm, 2x15 cm, 3x20 cm*)
- rozteč svislých drátů 15 cm
- min. 3xZn, vodorovné a svislé dráty min. 245 g/m<sup>2</sup>, okrajové dráty min. 255 g/m<sup>2</sup>
- průměr okrajových drátů 3,00 mm, průměr vnitřních podélných a svislých drátů 2,50 mm

#### **Konstrukce:**

- sloupky musí být zapuštěny do země do hloubky min. 50–60 cm penetrovanou stranou;
- sloupky budou zavětrovány střídavě, tj. každý druhý sloupek z jedné strany a každý druhý oboustranně, vzpěrou min. ve 2/3 výšky sloupku od země, všechny rohové (resp. lomové) sloupky budou zavětrovány oboustranně, v případě mechanické ochrany 5x5 budou zavětrovány všechny sloupky oboustranně;
- pletivo bude natažené na vnější stranu sloupků, směrem k zemi se velikost ok zmenšuje;
- pletivo bude v rámci každého pole uchyceno vázacím drátem min. ve dvou místech dvojitou smyčkou – vázacím drátem s tloušťkou min. 2,5 mm;
- ráhna musí být dostatečně dlouhá, aby tvořily propojení minimálně jednoho pole v celku, tj. musí mít min. délku pole (2,5 m), musí být na sebe napojována pouze na vrchní straně sloupků, ne ve volném prostoru ani na boční straně sloupku;
- spodní strana pletiva bude ohnuta z oplocenky ven tak, aby pletivo kopírovalo přilehlý terén, případné terénní nerovnosti budou příslušně upraveny;
- pletivo bude v rámci každého pole ukotveno k zemi min. ve dvou místech.

Součástí každé oplocenky bude 1 oboustranný žebřík (přelez) šířky min. 50 cm tvaru písmene „A“, bude zbudován z nejpřístupnější strany oplocenky (od nejbližší cesty, pěšiny apod.).

#### **Rozměry:**

Oplocenky budou vzhledem k členitosti terénu podle možností čtvercového půdorysu ve velikostech 5x5 m, 10x10 m, 15x15 m a 20x20 m.

#### **Lokalizace:**

Lokalizace je zpracovaná v příložených mapách, možná odchylka konkrétního umístění oplocenek od zákresu v mapě činí nejvýše 20 m.

**Dostupnost:**

Jednotlivé lokality jsou relativně dobře dostupné, oplocenky jsou umístěny víceméně soustředěně tak, aby jejich kontrola byla efektivní, přičemž průměrná donášková vzdálenost zpravidla nepřesahuje 100–200 m.

**Životnost:**

Předpokládá se, že ochranné bariéry budou udržovány a opravovány do doby, kdy stromky odrostou vlivu zvěře, předpokládá se cca 20 let od výsadby dřevin. V projektu jsou kalkulovány prostředky na jejich údržbu a opravy nad rámec běžné záruky, vzhledem k velice drsným horským poměrům se sněhovou pokrývkou kolem 1,5 m i více, a na většině lokalit např. riziku pádu okolních stromů apod.

**Množství:**

Celkem bude vybudováno 197 ks skupinové ochranné bariéry mechanické ve velikostech 5x5 m (112 ks), 10x10 m (56 ks), 15x15 m (5 ks) a 20x20 m (24 ks), celkem 6,700 km.

**Termíny:**

Práce budou probíhat v letních a podzimních měsících, výsadby, dosadby a podsadby se předpokládají v měsíci září a říjnu, budování bariér a výsadby budou probíhat na jednotlivých dílčích lokalitách postupně v letech 2017–2019.

**Prostředky:**

Stavba mechanické ochrany bude probíhat ručně, na vhodných lokalitách bude využit např. půdní vrták.

**Náklady na realizaci opatření (MJ):**

**ztížené podmínky:** veškeré práce probíhají v celkově horších podmínkách, v polohách kolem 1100-1400 m n. m. (vyšší pracnost), dále jsou na některých lokalitách složité půdní poměry, silně prokořeněné svrchní půdní horizonty, větší donáška, a mnohdy zhoršená přístupnost lokality.

- **Individuální ochranná bariéra mechanická**

Pro účely mechanické individuální ochrany výsadeb javoru klenu proti zvěři budou využity oplůtky trojúhelníkového půdorysu (rovnostředný trojúhelník 80x80x80 cm), tedy na třech sloupcích s výškou 160 cm nad úroveň terénu.

**Materiál:**Dřevo:

- SM nebo MD čerstvé

Sloupky:

- čtvercovaná kulatina délky min. 210 cm, síly min. 14–18 cm nebo tyčovina průměru min. 7–10 cm spodní část o délce min. 40–50 cm musí být odkorněna a penetrována gumoasfaltovým nátěrem

Spojovací latě:

- šířka latky musí být alespoň 7 cm, tloušťka 3 cm a délka 80 cm (dle vzdálenosti kůlů od sebe)

Hřebíky:

- musí být o 100 % delší než průměr (tloušťka) spojovaného materiálu

Pletivo:

- Benita (Cervanet 150) – svařovaná síť

- 150 / 14 / 6
- výška min. 150 cm
- počet vodorovných drátů 14 ks
- rozteč svislých drátů 6 cm
- min. 1 x Zn, vodorovné a svislé dráty min. 60 g/m<sup>2</sup>, okrajové dráty min. 60 g/m<sup>2</sup>
- průměr okrajových drátů 2,00 mm, průměr vnitřních podélných a svislých drátů 1,80 mm

### **Konstrukce:**

Oplůtky budou tvořeny ze tří kůlů (čtvrcená kulatina síly min. 14–18 cm nebo tyčovina průměru min. 7–10 cm) délky min. 210 cm zatlučených cca 50 cm do země. V horní části budou po obvodu spojeny latěmi (spojovací latě, viz výše) pro zvýšení stability a pro zpevnění konstrukce. Vzdálenost mezi jednotlivými kůly bude alespoň 80 cm. Konstrukce bude opláštěná lesnickým pletivem Benita (Cervanet 150 – svařovaná, samonosná síť určená pro individuální ochrany dřevin). Pletivo bude na kůly připevněno hřeby a vázacím drátem tak, aby byl oplůtek otevíratelný.

### **Rozměry:**

Oplůtky budou trojúhelníkového půdorysu (rovnostranný trojúhelník 80x80x80 cm), tedy na třech sloupcích s výškou 160 cm nad úroveň terénu. Celkový počet oplůtků je 1150 ks. Z celkového množství 320 ks bude přesunuto vybudování a výsadba KL 100 ks a 220 JD do nového VŘ.

### **Lokalizace:**

Lokalizace je zpracovaná v příložených mapách, možná odchylka konkrétního umístění oplocenek od zákresu v mapě činí nejvýše 20 m. Opatření je mapě vyznačeno červeným obdélníkem nebo červenou linií.

### **Dostupnost:**

Jednotlivé lokality jsou relativně dobře dostupné, individuální bariéry jsou umístěny víceméně soustředěně tak, aby jejich kontrola byla efektivní, přičemž průměrná donášková vzdálenost zpravidla nepřesahuje 200–300 m.

### **Životnost:**

Předpokládá se, že ochranné bariéry budou udržovány a opravovány do doby, kdy stromky odrostou vlivu zvěře, předpokládá se cca 20 let od výsadby dřevin. V projektu jsou kalkulovány prostředky na jejich údržbu a opravy nad rámec běžné záruky, vzhledem k velice drsným horským poměrům se sněhovou pokrývkou kolem 1,5 m i více, a na většině lokalit např. riziku pádu okolních stromů apod.

### **Množství:**

Na LHC Karlovice bude provedena výsadba 220 ks JD včetně vybudování 220 ks individuálních bariér a na LHC Loučná nad Desnou výsadba 100 KL včetně vybudování 100 ks individuálních bariér. bude provedeno vybudování a výsadba KL 100 ks v souladu s původním zadáním.

**Termíny:**

Práce budou probíhat v letních a podzimních měsících, výsadby, dosadby a podsadby se předpokládají v měsíci září a říjnu, budování bariér a výsadby budou probíhat na jednotlivých dílčích lokalitách postupně v letech 2017–2019.

**Prostředky:**

Stavba mechanické ochrany bude probíhat ručně, na vhodných lokalitách bude využit např. půdní vrták.

**Parametry chemické ochrany proti okusu zvěří – nátěry repelenty**

- ***Ochrana chemická – nátěry repelenty***

Ochrana repelenty byla zvolena do lokalit, kde je značně problematické vybudovat mechanickou bariéru proti okusu zvěří, a kde je stejně tak obtížná její udržitelnost. Ochrana přirozené obnovy jeřábu bude realizována 2 x ročně. Letní nátěr je nutné provést hned po plném olistění a vyžrání letorostů, tj. na přelomu června a července. Zimní nátěr bude realizován na počátku vegetačního klidu, nejpozději do 30.11.

Repelentní přípravek musí být nanášen na celý terminální výhon včetně pupenů, jeho funkčnost. Při aplikaci repelentu nesmí dojít k poškození terminálního pupenu, ani k zalomení či jinému poškození terminálního výhonu.

**Rozměry:**

Ochrana repelenty bude prováděna na dvou v terénu zřetelně vytýčených plochách, na ploše 0,25 ha (50 x 50 m) bude takto každoročně ošetřeno 1000 jedinců jeřábu, na ploše 0,50 (70x70 m) ha 2500 jedinců. Plochy byly vybírány na základě dostatečného množství a koncentrace přirozené obnovy na lokalitě, dostatečných světelných podmínek pro zdárné odrůstání, ohled byl brán rovněž na lokalizaci nejbližšího opatření. Celkem bude ošetřeno 3500 jedinců.

**Termíny:**

Práce budou probíhat každoročně v období 2017–2023, letní nátěr na přelomu června a července, zimní nátěr na počátku vegetačního klidu, cca na přelomu září a října (resp. v závěru srpna roce 2023), nejpozději však do 30.11.

**Lokalizace:**

Lokalizace je zpracovaná v příložených mapách, možná odchylka konkrétního umístění zásahu od zákresu v mapě činí nejvýše 20 m. Opatření je mapě vyznačeno žlutým obdélníkem.

**Dostupnost:**

Jednotlivé lokality jsou relativně dobře dostupné, vzdálenost od nejbližšího možného dojezdu dopravním prostředkem je v obou případech přibližně 1 km.

**Životnost:**

Předpokládá se, že aplikace bude probíhat do doby, kdy stromky odrostou vlivu zvěře, předpokládá se cca 15 let od počátku aplikace. Trvanlivost musí být zaručena po aplikaci přípravku po celé období až do následujícího ošetření.

V závěru období udržitelnosti projektu se vzhledem k dalším faktorům, vůči nimž je repelent neúčinný (zejména ohryz a vytloukání zvěří), předpokládá přítomnost alespoň 10% jedinců, kteří odrostli vlivu zvěře na každé lokalitě.

- ***Zajištění lesního porostu – opatření k obnově porostu v horských polohách***

V lesním prostředí a v klimaticky extrémních podmínkách 8. lesního vegetačního stupně Hrubého Jeseníku se může stávat, že dojde k poškození mechanické ochrany proti zvěři v souvislosti s pádem stromů nebo námrazy či vysoké sněhové pokrývky nad rámec záruky poskytnuté zhotovitelem na kvalitu díla. V projektu se proto počítá s kontrolou všech ochranných bariér bezprostředně po ukončení zimy a v termínu do 10. 6. každého roku bude úkolem smluvního partnera podat zprávu o stavu ochrany proti zvěři po zimním období. V termínu do 3 týdnů od zjištění poškození bude v rámci údržby provedena potřebná oprava tak, aby se minimalizovalo riziko poškození výsadby zvěří. Následná péče je v projektu zahrnuta u jednotlivých výsadby po dobu pěti let (u posledních výsadby v roce 2019 po dobu čtyř let). Ovšem cena v jednotlivých letech bude variabilní dle stupně poškození ochrany výsadby.

## LHC Karlovice

statut OP	oddělení	dřelec	porostní skupina	etáž	oplocení (typ)	oplocení (m/ks)	oplocení (ks dle typ)	oplocení (km)	oplocení (m)	oplocení (plocha m2)	oplocení (plocha m2 celkem)	oplocení (plocha ha)	sazenice JD (tis. ks)	sazenice KL (tis. ks)	sazenice JR (tis. ks)	hmnožství sazenic (ks/ha)	rok realizace	poznámka - změny	LVS dle LHP
NPR Praděd	425	B	14	14	5x5	20	4	0,080	80	25	100	0,01	0,00	0,00	0,06	6 000	2017		9
NPR Praděd	425	C	17_4	4	5x5	20	12	0,240	240	25	300	0,03	0,00	0,00	0,18	6 000	2017	zalesněno v r. 2018, celkem 0,105 tis. ks JR	8
NPR Praděd	425	C	17_4	4	10x10	40	1	0,040	40	100	100	0,01	0,00	0,00	0,06	6 000	2017		8
I. zóna	720	A	16	16	10x10	40	6	0,240	240	100	600	0,06	0,00	0,00	0,30	5 000	2018		8
I. zóna	720	B	16/1p	1p	10x10	40	2	0,080	80	100	200	0,02	0,00	0,00	0,06	3 000	2018		8
I. zóna	719	A	10	10	indv.	X	450	X	X	X	X	0,15	0,45	0,00	0,00	3 000	2018	v r. 2018 realizováno celkem 220 ks, do r. 2019 přesun celkem 230 ks	7



## LHC Janovice

statut OP	oddělení	díllec	porostní skupina	etáž	ochrana (typ)	ochrana (m/ks)	ochrana (ks dle typ)	ochrana (km)	ochrana (m)	ochrana (plocha m2)	ochrana (plocha m2 celkem)	ochrana (plocha ha)	sazenice KL (tis. ks)	sazenice JR (tis. ks)	množství sazenic (ks/ha)	rok realizace	poznámka - změny	LVS dle LHP
PR Břidličná	504	A	1	1	20x20	80	4	0,320	320	400	1600	0,16	0,00	0,00	3 000	2017	provedeno v r. 2018	8
PR Břidličná	503	B	1	1	20x20	80	2	0,160	160	400	800	0,08	0,00	0,00	3 000	2017	provedeno v r. 2018	8
NPR Praděd	104	C	1	1	20x20	80	3	0,240	240	400	1200	0,12	0,00	0,36	3 000	2017		8
II. zóna	207	D	0	0	20x20	80	3	0,240	240	400	1200	0,12	0,00	0,36	3 000	2018		7
II. zóna	208	A	0	0	20x20	80	1	0,080	80	400	400	0,04	0,00	0,12	3 000	2018		7
PR Pod JS	303	C	0	0	20x20	80	4	0,320	320	400	1600	0,16	0,00	0,64	4 000	2019		8
PR Pod JS	303	C	1	1	20x20	80	3	0,240	240	400	1200	0,12	0,00	0,36	3 000	2019		8
PR Pod JS	303	C	17a	17a	20x20	80	3	0,240	240	400	1200	0,12	0,00	0,36	3 000	2019		8
NPR Praděd	204	B	17/1b	1b	repelent	X	2500	X	X	X	X	0,5	0,00	2,50	5 000	2017-2023		7
PR Břidličná	503	C	1b	1b	repelent	X	1000	X	X	X	X	0,25	0,00	1,00	4 000	2017-2023		8

## LHC Loučná nad Desnou

statut OP	oddělení	díl ec	porostní skupina	etáž	oplocení (typ)	oplocení (m/ks)	oplocení (ke dle typ)	oplocení (km)	oplocení (m)	oplocení (plocha m2)	oplocení (plocha m2 c)	oplocení (plocha ha)	sazenice KL (tis. ks)	sazenice JR (tis. ks)	hmotnosti sazenic (ks/f)	rok realizace	poznámka - změny	LVs dle LHP
OP PR Břidličná	719	D	1	1	15x15	60	1	0,060	60	225	225	0,0225	0,00	0,07	3 000,00	2017	provedeno a zalesněno 0,07 tis. ks JR v r. 2018, přesunuto do 716A17b (dnes 716A2b)	7
OP PR Břidličná	719	D	15	15	15x15	60	3	0,180	180	225	675	0,0675	0,00	0,21	3 000,00	2017	provedeno a zalesněno 0,21 tis. ks JR v r. 2018, přesunuto do 716A17b (dnes 716A2b)	7
PR Břidličná	716	A	17b	17	20x20	80	1	0,08	80	400	400	0,04	0,00	0,12	3 000,00	2017	provedeno a zalesněno 0,12 tis. ks JR v r. 2018	7
2. zóna (Malý Jezerník)	313	A	1	1	10x10	40	2	0,080	80	100	200	0,02	0,00	0,06	3 000,00	2017		8
2. zóna (Malý Jezerník)	313	A	1	1	5x5	20	1	0,020	20	25	25	0,0025	0,00	0,01	4 000,00	2017		8
2. zóna (Malý Jezerník)	313	A	2	2	10x10	40	3	0,120	120	100	300	0,03	0,00	0,09	3 000,00	2017	přesun do r. 2019 kvůli rekonstrukci LC Švýčárská	8
2. zóna (Malý Jezerník)	313	A	2	2	5x5	20	6	0,120	120	25	150	0,015	0,00	0,06	4 000,00	2017		8
2. zóna (Malý Jezerník)	315	A	3	3	10x10	40	2	0,080	80	100	200	0,02	0,00	0,06	3 000,00	2017		7
NPR Praděd (ke Švýčárně)	419	A	16	16	5x5	20	8	0,160	160	25	200	0,02	0,00	0,08	4 000,00	2017		provedeno a zalesněno 0,08 tis. ks JR v r. 2018
NPR Praděd (ke Švýčárně)	419	A	16	16	10x10	40	4	0,160	160	100	400	0,04	0,00	0,12	3 000,00	2017	provedeno a zalesněno 0,12 tis. ks JR v r. 2018	8
NPR Praděd (ke Švýčárně)	419	B	11	11	5x5	20	9	0,180	180	25	225	0,0225	0,00	0,09	4 000,00	2017	7 ks 5x5 (0,140 km) provedeno v r. 2017; 2 ks 5x5 (0,040 km) provedeno v r. 2018, vše zalesněno 0,09 tis. ks JR v r. 2018	8
NPR Praděd (ke Švýčárně)	419	B	11	11	10x10	40	2	0,080	80	100	200	0,02	0,00	0,06	3 000,00	2017	1 ks 10x10 (0,040 km) provedeno v r. 2017; 1 ks 10x10 (0,040 km) provedeno v r. 2018, vše zalesněno 0,06 tis. ks JR v r. 2018	8
NPR Praděd (ke Švýčárně)	422	A	16	16	5x5	20	4	0,080	80	25	100	0,01	0,00	0,04	4 000,00	2017	zalesněno v r. 2018, celkem 0,040 tis. ks JR	8
NPR Praděd (ke Švýčárně)	422	A	16	16	10x10	40	2	0,080	80	100	200	0,02	0,00	0,06	3 000,00	2017	zalesněno v r. 2018, celkem 0,060 tis. ks JR	8
NPR Praděd (ke Švýčárně)	418	A	12c	12c	5x5	20	5	0,100	100	25	125	0,0125	0,00	0,05	4 000,00	2017	zalesněno v r. 2018, celkem 0,050 tis. ks JR	8
NPR Praděd (nad Kurzovní)	420	C	11	11	5x5	20	9	0,180	180	25	225	0,0225	0,00	0,09	4 000,00	2018		8
NPR Praděd (nad Kurzovní)	420	C	11	11	10x10	40	10	0,400	400	100	1000	0,1	0,00	0,30	3 000,00	2018		8
NPR Praděd (nad Kurzovní)	416	A	14	14	5x5	20	6	0,120	120	25	150	0,015	0,00	0,06	4 000,00	2018		8
NPR Praděd (nad Kurzovní)	416	A	14	14	10x10	40	5	0,200	200	100	500	0,05	0,00	0,15	3 000,00	2018		8
NPR Praděd (pod Švýčárnou)	422	A	16	16	5x5	20	3	0,060	60	25	75	0,0075	0,00	0,03	4 000,00	2018		8
	422	A	16	16	10x10	40	4	0,160	160	100	400	0,04	0,00	0,12	3 000,00	2018		8
	422	A	16	16	15x15	60	1	0,060	60	225	225	0,0225	0,00	0,07	3 000,00	2018		8
2. zóna (pod Švýčárnou)	424	B	16	16	5x5	20	15	0,300	300	25	375	0,0375	0,00	0,15	4 000,00	2018		8
2. zóna (K Bobině)	413	D	1	1	10x10	40	4	0,160	160	100	400	0,04	0,00	0,12	3 000,00	2019		8
2. zóna (K Bobině)	413	D	15	15	10x10	40	1	0,040	40	100	100	0,01	0,00	0,03	3 000,00	2019		8
2. zóna (K Bobině)	413	D	17	17	10x10	40	3	0,120	120	100	300	0,03	0,00	0,09	3 000,00	2019		8
NPR Praděd (K Bobině)	416	B	15	15	10x10	40	3	0,120	120	100	300	0,03	0,00	0,09	3 000,00	2019		8
NPR Praděd (Kurzovní)	416	A	14	14	5x5	20	20	0,400	400	25	500	0,05	0,00	0,20	4 000,00	2019		8
NPR Praděd (pod Kurzovní)	416	A	14	14	5x5	20	9	0,180	180	25	225	0,0225	0,00	0,09	4 000,00	2019		8
NPR Praděd (pod Kurzovní)	410	A	11	11	5x5	20	1	0,020	20	25	25	0,0025	0,00	0,01	4 000,00	2019		9
NPR Praděd (pod Kurzovní)	410	A	11	11	10x10	40	2	0,080	80	100	200	0,02	0,00	0,06	3 000,00	2019		9
	413	E	15	15														8
2. zóna (pod Kurzovní)	412	C	15	15	indiv.	X	100	X	X	X	X	0	0,10	0,00	X	2019		8

### Přehled opatření a množství dle let

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	celkem
JR (tis. ks)	0,195	3,425	2,330	0	0	0	0	5,950
KL (tis. ks)	0,000	0,000	0,100	0	0	0	0	0,100
JD (tis. ks)	0,000	0,220	0,000	0	0	0	0	0,220
opl. (m)	0,800	3,560	2,340	0	0	0	0	6,700
indv. (ks)	0,000	0,220	0,100	0	0	0	0	0,320
repelent (ks)	7 000	7 000	7 000	7 000	7 000	7 000	7 000	49 000
výsadba (tis. ks)	0,20	3,65	2,43	0,00	0,00	0,00	0,00	6,270
následná péče	0,00	1,93	4,95	7,10	7,10	7,10	5,17	33,35

**Management lesních ekosystémů - rozpočet dle let**

Položka	Počet jednotek	Měrná jednotka	Náklady projektu celkem (bez DPH)	Náklady projektu celkem (vč. DPH)	Výdaj vč. DPH 2017 [Kč]	Výdaj vč. DPH 2018 [Kč]	Výdaj vč. DPH 2019 [Kč]	Výdaj vč. DPH 2020 [Kč]	Výdaj vč. DPH 2021 [Kč]	Výdaj vč. DPH 2022 [Kč]	Výdaj vč. DPH 2023 [Kč]
Management lesních ekosystémů											
Sazenice - Jeřáb ptačí	5950	ks	158389	158389	5190,9	91173,5	62024,6				
Sazenice - Javor klen	100	ks	2662	2662	0	0	2662				
Sazenice - Jedle bělokorá	220	ks	5856,4	5856,4	0	5856,4	0				
Výsadba	6270	ks	113800,5	113800,5	3539,25	66156,75	44104,5				
Vysokohorská ochrana proti zvěři - skupinová	6700	bm	2837450	2837450	338800	1507660	990990				
Vysokohorská ochrana proti zvěři - individuální	320	ks	154880	154880	0	106480	48400				
Ochrana proti zvěři - Repellent	49000	ks	88935	88935	12705	12705	12705	12705	12705	12705	12705
Oprava oplocenek	33350	ks	443888,5	443888,5	0	31012,3	65884,5	94501	94501	89177	68812,7
Zajištění porostu (kontrola ochranných prvků)	33350	ks	443888,5	443888,5	0	31012,3	65884,5	94501	94501	89177	68812,7
Části veřejné zakázky					<b>Část 1</b>	<b>Část 2</b>	<b>Část 3</b>	<b>Část 4</b>	<b>Část 5</b>	<b>Část 6</b>	<b>Část 7</b>