

## **Strojní park GC Semily 2018 - přehled a doporučení pro další období**

### ***Sekačky fervejí:***

Celkem máme k dispozici 3 sekačky.

První sekačka - Jacobsen je v přijatelném stavu a trvale používána. V roce 2018 byly dle potřeby opraveny a rekonstruovány 2 kusy předních vodících válců. Následně jsem vyrobil pro odzkoušení jeden nový vodící válec v novém provedení s ohledem na použitá ložiska a systém těsnění ložisek. Po zdařilém ověření byly dokončeny další tři nové válce, které budou namontovány na sekací jednotky na začátku nové sezony 2019. Nahrazené válce budou průběžně opravovány nebo rekonstruovány s použitím na případné rychlé výměny.

Druhá sekačka - nakoupená z dotace, používá se na sekání semirafu. Po nákupu vytipovaného malotraktoru bude možné tuto sekačku nabízet k odprodeji.

Třetí sekačka - odstavena z důvodu úniku oleje a vadného el. spínače.

**Doporučení:** Tento stav je přijatelný. Bude vhodné odstavenou sekačku zkusit opravit a podle stavu po opravě rozhodnout o zapojení do prací, nebo prodeji.

### ***Sekačky na greeny:***

V provozu jsou celkem 3 funkční sekačky. Starší zelená slouží pouze pro sekání forgreenů (nutno zachovat pro sekání na Festivalce). V roce 2014 byla provedena střední oprava s výměnou ložisek, řetězů pohonů a výměna vřetene. V roce 2016 byla provedena oprava odstředivé spojky a výměna řetízků pohonu.

V roce 2018 byla provedena pouze běžná údržba a seřízení.

Dále vlastníme 2 ks sekaček TORRO. Po provedené celkové opravě mají přijatelný stav. Nadále pouze běžná údržba - výměna řemenů. Prověřit možnost a cenu nákupu náhradního motoru pro případ poruchy. S ohledem na celkově špatný stav zelené sekačky používané pouze pro forgreeny, je třeba uvažovat o nákupu starší, ale použitelné sekačky např. rovněž TORRO.

### ***Sekání rafů:***

K dispozici zatím funkční rotační sekačka Kubota. V roce 2017 došlo k vážnější poruše, kdy při sekání praskl již jednou opravovaný hřídel hydromotoru hnacího kola. S ohledem na vysokou cenu nového hydromotoru (25 000,- Kč/ks) jsme přistoupili k nákupu stejného staršího stroje, za cenu 60 000,-Kč, ze kterého jsme použili hydromotor jako náhradu za vadný. Tato náhradní sekačka je uskladněna v areálu bývalé Kolory.

### ***Traktůrek Starjet***

V roce 2018 byl tento nový traktůrek s rotačním sekáním převážně používán pro sekání pomocných ploch, sekání semirafů a pro sbírání spadaneho listí v podzimním období.

Na jaře r. 2018 byla na tomto traktůrku provedena nutná oprava plechové pohonové kladky a řemenu. Tato oprava i následná další výměna poháněcího řemenu byla provedena v rámci záruční opravy bezplatně servisem Seco Group.

### ***Drobné nářadí a pomůcky***

**Rotační ruční sekačka:** Slouží k sekání odpališť a vedlejších ploch. Stav použitelný, servis dostupný u prodejce.

**Prořezávač Green:** Po výměně nožů funkční. Další nože budu vyrábět kalené z jakostního materiálu. Provedena výměna původního hřídele nožů novým kaleným hřídelem.

V roce 2018 byly vyrobeny v počtu 85 ks prořezávací plechové nože, které by měly pokrýt potřebu výměn i v roce 2019.

**Auto TORRO:** V roce 2014 provedena výměna vadného motoru. V roce 2016 provedena celková oprava převodovky řízení, oprava přední nápravy a oprava brzd. V roce 2017 provedena oprava variátoru.

V roce 2018 byly nakoupeny nové zadní pneu, které nahradily původní zpuchřelé.

**Tříkolka SNITKO:** Funkční, nutná oprava řízení – bude provedeno v roce 2019

**Fukary listí:** Vlastníme 2 kusy, 1 ks s poruchou bude ponechán na náhradní díly.

**Křovinořezy:** Máme k dispozici 2 ks. Jeden velký a jeden střední.

**Káry za auto a tříkolku:** Stav neudržovaný, ale zatím použitelné. V r. 2015 postupně opraveny a vyřešeno upínání pomocí kulových závěsů.

**Ruční el. nůžky:** Funkční, servis dostupný

**Řetězové pily:** 2 ks , funkční, servis dostupný

**Kompresor:** Nový, vyměněný, funkční a použitelný pro další období.

**Hnojička:** Funkční, v roce 2017 provedena výměna elektrického čerpadla rozprašovače.

### ***Tréninková plocha:***

**Traktor Zetor-** po střední opravě funkční. V roce 2017 zakoupena nová baterie. V roce 2018 provedena prostřednictvím opravce pana Vokřínka oprava alternátoru a regulačního relé.

**Vlečené vřetenové sekačky** - 5 ks. Umístěny v areálu Kolory, kde byly rozebrány z důvodu broušení vřeten. Po zjištění špatného technického stavu byla realizována celková oprava v rozsahu střední opravy všech hlavních komponentů. Po nabroušení vřeten a přefrézování spodních nožů byly na takto opravené sekačky namontovány další dva nově vyrobené vodící válce a zakoupeny nové pneumatiky, které nahradily původní zpuchřelé.

### **Odhad nákladů pro plánované opravy v r. 2019**

Drobné díly a materiál pro provoz: 40.000,- Kč ( oleje, filtry, ozubené řemeny, ložiska, gufera, aj.)

Broušení vřeten: asi 30.000,- Kč/rok

Výroba nových vodících válců sekačky rafů v počtu 5 ks. Odhad ceny asi 2500, -Kč/ks, tedy celkem 12.500, -Kč.

Oprava 3 ks rotačních sekacích jednotek náhradní sekačky rafů – asi 9.000,- Kč.

Přibližné náklady celkem: 82.000,- Kč/ rok.

### **Závěr:**

Většina naší techniky je zastaralá a nepreventivně udržovaná. Pro postupnou změnu tohoto stavu navrhuji vytvářet finanční rezervu a dle potřeby následně nakupovat novější techniku, která by nevyžadovala soustavné opravy. Pak při správné a včasné preventivní údržbě můžeme docílit podstatného kvalitativního zlepšení stavu techniky. Jako výhled pro další období navrhuji postupně vytvářet finanční rezervu pro možný nákup novější sekačky fervejí v horizontu tří let. Následně by stávající sekačka mohla být použita pro sekání tréninkové plochy a traktor by se mohl nabídnout k odprodeji. Jeho další udržování v přijatelném stavu bude stále obtížnější a drahé. Dle mých zjištění je možno zakoupit použité sekačky v rozmezí 300 až 500 tisíc Kč. Při prodeji traktoru za např. 140 000,- Kč a prodeji zelené vřetenové sekačky např. za 30.000,- Kč, by zbývalo vytvořit finanční rezervu asi 200 až 300 000,- do tří let.

Principiálně navrhuji pokračovat v dosavadní praxi prováděné údržby techniky, kde všechny drobné a opakující se činnosti provádí p. Valenta s pomocníkem v rámci své placené činnosti. Na složitějších opravách a činnostech a výrobě nových dílů se podílím já a tyto práce fakturuji za uvažovanou cenu strojní hodiny práce 200.- Kč.

Zapsal dne 30.1.2019 Ing. Petr Kovář