

Základný popis a návod

k softvérovému produktu – LHE

Elektronická Lesná hospodárska evidencia – pre odborného lesného hospodára

Autor: Ing. Stanislav Klanduch



Obsah

Α.	Základné informácie	
	Inštalácia softvérového produktu	3
Β.	Základné oboznámenie	
C.	Nastavenie	5
	Nastavenie aplikácie	5
D.	Zoznam JPRL - PSL	7
E.	Lesná evidencia	
	Evidencia ťažby dreva a holín (ťažba)	8
	Evidencia obnovy lesa (zalesňovanie)	10
	Evidencia pestovnej činnosti a ostatných výkonov (Ostat. pestov.)	12
	Evidencia ochrany lesa a lesotechnických meliorácií (Ochrana)	12
F.	Prehľady	
	Bilancia ťažby	14
	Bilancia holín	15
G.	Tlačové zostavy	
	Porastové karty	16
	Ročná evidencia výkonov	16
	Ročná evidencia ochrany	17
Н.	Číselníky	
	Číselník užívateľov	
١.	Nástroje	
	Nastavenie aplikácie	
	Údržba databáz	19
	Prechod na ďalší rok	19
	Záloha a obnova dát	19
	Vymazanie databáz aktuálneho užívateľa	19
	Export – Import	20
	Import porastov obhospodarovateľa lesa	20
	Evidencia súhlasov na ťažbu dreva (Súhlasy na ťažbu)	21
	Sprievodné listy reprodukčného materiálu lesných drevín	22
A.	Pomoc	25
Β.	Vývoj	

Základný popis a návod k databázovej aplikácii LHE.

A. Základné informácie

Softvérový produkt *"LHE"* bol vytvorený pre odborných lesných hospodárov za účelom uľahčenia zjednodušenia práce pri evidovaní ťažby, obnovy lesa a ostatných evidencií. Zahŕňa všetky potrebné výstupy pre Okresné úrady podľa aktuálnej vyhlášky o LHE č. 297/2011 Z. z. Výstupy je možné odovzdávať v tlačovej ale aj v elektronickej podobe. Do budúcnosti plánujeme priame odosielanie výstupov do Informačného systému NLC.

Medzi hlavné časti aplikácie patrí:

- Zoznam porastov PSL Programu starostlivosti o Les
- Porastové karty
 - o Evidencia ťažby dreva a holín
 - o Evidencia obnovy lesa
 - o Evidencia pestovnej činnosti a ostatných výkonov
- Ročná evidencia výkonov v lesných porastoch
- Ročná evidencia ochrany lesa a lesotechnických meliorácií
 - o A) Vykonané ochranné a obranné opatrenia
 - o B) Poškodenie evidované v hektároch
 - C) Výskyt škodlivých činiteľov v lesných škôlkach
 - o D) Požiare v lesných porastoch
- Bilancia holín
- Bilancie ťažieb podľa JPRL
- Karta pôvodu porastu

Inštalácia softvérového produktu

Inštalácia software je veľmi jednoduchá. Z našej firemnej stránky máte možnosť si stiahnuť demo verziu produktu. Je plne funkčná len s obmedzeným počtom záznamov a pridávaním nových porastov.

Po objednaní a zaslaní informácií (najlepšie mailom) na vytvorenie licencie, Vám bude zaslaný link na stiahnutie ostrej verzie software "*LHE"*.

V prípade záujmu môžete požiadať o Inštalačné CD.

Inštalačné CD Vám bude doručené poštou s faktúrou. V prípade záujmu o zaškolenie vám bude doručené pri školení a zároveň bude aj nainštalovaný software.

Inštalácia sa spustí z inštalačného balíčka *LHE-Setup.exe*. Po spustení je nutné potvrdiť licenčnú zmluvu a pokračuje sa len postupným odsúhlasením tlačidlom ďalej. Môžete si vybrať kam chcete nainštalovať software.



B. Základné oboznámenie

Po nainštalovaní software je dobré si skontrolovať aktuálnosť verzie softvéru.

Aktuálna verzia sa ukáže na začiatku alebo je menu "Info/O aplikácií".



Táto informácia je dôležitá hlavne pri inštalácií aktualizácie na poslednú verziu software.

Menu netreba bližšie popisovať. Pristupuje sa pomocou neho ku všetkým funkciám aplikácie pomocou myši alebo kurzorových kláves na klávesnici ako v systéme Windows viď. Obrázok.

esná evidencia Prehľady - Tlačové zostav	y Zoznam porastov	Číselníky	Nástroje	Pomoc	Koniec
Ť <u>a</u> žba					
Zalesňovanie					
Ostat. pestov.					
O <u>c</u> hrana					
Evidencia v Porastovej karte					

C. Nastavenie

Nastavenie aplikácie

Po prvom spustení je potrebné si v okne Nastavenia aplikácie nastaviť software *LHE* tak ako vám najviac vyhovuje. K výberu nastavenia sa dostanete cez hlavné menu *"Nástroje/Nastavenie aplikácie".*

			Uložiť	Návrat
Všeobecné	OLH	Ťažba	Obnova	
 Režim používania LHE na základ Jedno-užívateľský režim - be Viac-užívateľský režim - poža Nastavenie tohto PC pri viac-užív Toto PC ne Hlavné - nadriat Toto PC je podriadené hlavnér Režim Iba jedneho počítača 	le prihlasovania užívateľov – ez prihlásenia adované prihlásenie vateľskom režime dené mu PC a			

V tomto okne nastavení môžete nastaviť importný adresár pre zoznam JPRL z PSL, ktoré program umožňuje importovať pre jednotlivých obhospodarovateľov lesa, ak máte možnosť tieto získať. Pre bližšie informácie ako tieto dáta získať nás prosím kontaktujte mailom prípadne telefonicky.

Ďalej máte možnosť nastaviť zabezpečenie software prihlasovacím menom a heslom, prípadne nastaviť iné možnosti v závislosti na licencii.

Od verzie 2.6.60 bola pridaná možnosť aktivovať multi-užívateľský a multi-počítačový režim aplikácie.

Jeden PC je vždy nastavený ako hlavný (OLH – konateľ, majiteľ) a ostatné počítače pre ostatných pracovníkov ako podriadené hlavnému PC. Na základe aktivácie multi režimu môžete pridávať do aplikácie viac užívateľov (jeden

administrátor) a prideľovať im prístupové na spracovanie rôznych obhospodarovateľov a prístup k rôznym modulom aplikácie LHE.

Č	selník užívateľov / obhospodarovateľov lesa							
	Editácia užívateľa/obhospodarovateľa lesa							
	Poradové číslo Môže edil Pridať decénium Poradové číslo 1 Môže edil	ítovať užív	vateľ	Uložiť		 t	red	Okresný lesný ú Čadca
	Názov užívateľa/obhospodarovateľa lesa	5	Správa decei	nií užívateľa			ed	Čadca
			nlatné Od	nistné Do	kód PSI	•	ed	Čadca
			2010	2010	SI 024		chod	Čadca
	Kód užívateľa 100640 Poradie LC 0	-	2010	2015	3L024		chod	Čadca
		-						Žilina
	1ČO 42351421	-					hová	Žilina
	100 42331421							Žilina
	Lesný celok Krásno - stred	-					v a Ondrušov	Žilina
							sy na LHC Var	Žilina
	Viastnicky celok	+					likuláš II.	Liptovský Mikulá
	OLUL Čadas	02					urzovka-Turko	Čadca
	OLD Cadca Kod St	02					sy na LHC Var	Žilina
	Ťuta a						oká	Čadca
	KLU Zilina Kod 5	+					oká	Čadca
	Okres Čadca Kód	502					oká	Čadca
							pad	Žilina
	ICUZ - Identifikačné číslo užívateľa pre import PSI	2	-			÷		Liptovský Mikulá
		_	_				sy na LHC Var	Žilina
			Zablokova	ný obhospo	darovateľ		bad	Žilina
	21 Pozemkove spolocenstvo Ustrvne	1	24367	42388511	Ostatne	e te	sy na LHC Var	Žilina
200 E								

V ďalšom kroku si treba nastaviť základné údaje o obhospodarovateľoch pre ktorých OLH spracováva agendu a prípadne spravovať decénia obhospodarovateľa.

V multi-uživateľskom režime máte naviac možnosť prideliť užívateľa, ktorý bude spracovávať daného obhospodarovateľa a odblokovať spracovanie dát. Odblokovanie má povolené iba administrátor.

Ako posledný krok je potrebné už si len vybrať obhospodarovateľa (subjekt) lesa a decénium. Od verzie 2.6.60 je pri nastavenom multiužívateľskom prostredí brané do úvahy, ktorý užívateľ je na ktorom počítači prihlásený a podľa toho si môžete vyberať len z dostupných obhospodarovateľov.

🖏 Wither obhosnodarovateľa/užívateľa a pracovného decénia		
	Zmeniť	Návrat
Obhospodarovateľ / Užívateľ		•
Vyberte decénium v ktorom chcete pracovať	2010 - 2019 S	L024 🔻



V poslednom rade vyberiete rok, v ktorom chcete aktuálne pracovať. Všetky nové záznamy v evidenciách alebo výstupy a prehľady sa budú automaticky nastavené pre tento rok

In	Import porastov pre: Urbárske pozemkové spoločenstvo Lysica												
Adresár pre import porastov Od 1 Do 1 Vybrať C:\VYVOJ\LHE\IMPORTIVARIN_2 Vybrať dielce Vybrať ldentif.uživ. Import . ha Návrať												Mávrat	
		Dielec	Č. P.	P. S.	Etáž	Vek	Výmera	Zakmenenie	KL	Ťažb. plocha	Zásoba		
▶	1			1	1	80	8524	0,30	Н	0,00			
	1			1	2	50	5600	0,40	н	0,00			
	1			2		3	1538	0,35	н	0,00			
	2					55	25402	0,75	0	0,00			
	3				1	85	80688	0,40	н	1,69			
	3				2	40	51346	0,35	н	0,00			
П	3				3	20	14670	0,10	н	0,00			
	4			1		80	110342	0,80	Н	0,00			
	4			2		25	17849	0,70	Н	0,00			
	4			3		7	4265	0.75	н				

Základnou podmienkou aby ste mohli vykonávať evidenciu je naplniť zoznam JPRL pre vaše PSL . Zoznam JPRL je

možné buď vytvoriť automaticky pomocou importnej utility v menu *Nástroje*

Po výbere adresára s datami, ktorý vám program ponúkne z nastavenia aplikácie môžete vybrať ktoré JPRL chcete importovať. Máte viacero možností

- 1. Manuálne vybrať jednotlivé JPRL (dielce)
- 2. Hromadne vyberať **Od -Do** dielce alebo pomocou kombinácie tlačídla Shift a myši ako vo Windowse.
- 3. Automatická identifikácia užívateľa (najrýchlejšia možnosť dostupná len pri správnom formáte dát.)
 - a. Poznáme kód užívateľa lesa a máme data o užívateľov
 - b. Poznáme jeden dielec, ktorý označíme a na základe neho program vyberie ostatné dielce užívateľa
- 4. Od verzie 3.0.11 bolo pridané tlačidlo "*Vybrať naše porasty"*, ktoré označí všetky porasty, ktoré už máte nahrané v evidencií porastov aby ste ich nemuseli označovať ručne.



5. Ručne pridávať porasty môžeme v Okne zoznamu porastov z menu Zoznam Porastov.

Ak je potrebné urobiť zmenu pokynu PSL, treba zaškrtnúť *Zmenu pokynu PSL* a zmeniť na aktuálne hodnoty. Pôvodné predpísané hodnoty môžete vidieť v záložke *Pred zmenou*.

Od verzie 3.0.11 boli pridané nové položky ako

Zásoba, CHVU - chránené vtáčie územie, SKUEV územie európskeho významu, SOP stupeň ochrany prírody a opravené importy nadmorská výška od a nadmorská výška do

Evidencia ťažby dreva a holín (ťažba)

Evidencia úmyselnej ťažby: Úmyselnú ťažbu evidujeme stlačením tlačidla *Úmyselná* kde do záznamu vyberieme dielec (výber je poloautomatický s vyhľadávaním) a ostatné náležitosti úmyselnej ťažby ako mesiac ťažby, drevinu, formu, a druh ťažby, množstvá a plochy. Vyplnením kolónky *Prm* sa automaticky prepočíta objem dreva v *m*³ koeficientom pre palivo (0,64 ihličnaté a 0,54 listnaté)

Eviden	icia ťažby dreva								
	õ 🕴	3 🍯	_∰°	×					- E.
Um	yselná Nahl	asiť Náhodr	na Dorovnať	Holina	Ležanina	Upraviť	Kópia	Zmazať	Bilancia
Umyse	l <u>ná ťažba k</u>	(alamita - Náho)	dná ťažba	Osta	itné				lina
	Editacia zabioko	ovanej nahlase	nej kalamity						viria k obyčajný
						Ε.			in oby objery
					Bila	ancia	Uložiť	Návrat	
	Dielec 745	C 1	Kat Jasa H	Zásoba	1074 m3	18.3 % Po	cha NŤ	0.45 ha	
-	140		Nat. 1654 TT	200000	1014 1115	10,5 /01 0	charter	0,40 114	
-	Stupeň ochra	ny prírody	Vtáčie	územie	0 Úzer	nie európske	ho významu	ı ı	
	Zadajte mes	iac a rok nahl	ásenia / spracov	vania kalam	ity	Mesiac 12	Rok 2	2021	
-	Nahlásenie	Vzn Lykožrút s	ik dôvodu NŤ smrekový	Dá	tum nahláser 8.12.2021	nia Spracov kala	anie	povolené volené	
-	Dania Cu	Omrakabu	Xaria (Množstvo —		Holina		
	Drevina Si	Smrek oby	cajny		200.00 P	m	0	ha	
	Druh ťažby				800,00				
-	Príčina NŤ				512,00 m	¹³ Ploch	a na obnov	u celkom	
-								ha	
	Č. súhlasu / o	v				Die	aha na uha	dravania	
	Boznámko					Plo		ba	
	годпаттка						0,00		

Náhodná ťažba (NŤ) sa eviduje v dvoch krokoch. Najskôr sa eviduje nahlásenie (odhadnutie) NŤ a následne jej evidencia po vykonaní (spracovaní).

<u>1.krok</u> . Tlačidlom *nahlásiť* vytvoríte záznam o nahlásení (odhade) zistenej NŤ (záznam bude červený). Zároveň sa záznam automaticky očísluje (ČK-posledný stĺpec).

Dielec bude mať toľko záznamov koľko bude drevín, prípadne škodlivých činiteľov.

<u>2.krok</u>. Kurzorom vyberiete príslušný záznam(červený) a stlačíte tlačidlo *náhodná* . Zobrazí sa okno zo záznamu nahlásenia a tam vyplníte potrebné údaje. Po uložení vznikne záznam, ktorým je NŤ zaevidovaná. (záznam bude zelený). V poslednom stĺpci bude číslo záznamu zhodné s riadkom nahlásenej NŤ.

V prípade rozdielneho objemu nahlásenej (odhadnutej) a vykonanej NŤ stlačte tlačidlo *Dorovnať* a vytvorí sa riadok s rozdielom medzi nahlásenou a vykonanou NŤ (záznam bude modrý). Ak sa spracovanie NŤ vykonáva na viackrát (niekoľko mesiacov), vždy sa vychádza zo záznamu nahlásenej NŤ. Program dorovnáva rozdiel podľa č. záznamu (posledný stĺpec). Tlačidlom *Dorovnať* sa dorovnávajú automaticky všetky záznamy. Od verzie 4 pribudla evidencia "Ležaniny".

Editácia na	hlásenej kalamity s vy	konanou náho	dnou ťažbou / s	spracovaním		
	~					
	Bilancia ťažby					
						Návrat
	Bilancia pre	dielec 1	71A 1			
Dielec					Návrat	6,32 ha
Stupeň o	Predpis PSL	Plocha	Ihličnaté	Listnaté	Spolu	mu
Zadaite	Ťažba obnovná	3,34	1800	50	1850	2019
Luuujio	Ťažba výchovná	0,00	0	0	0	
Nahlás	Zásoba				4864	Nepovolené Povolené
	Vyťažené	Plocha	Ihličnaté	Listnaté	Spolu	
Drevina	Ťažba úmyselná	0,00	0,00	0,00	0,00	zalesňovanie
Druh ťažt	Ťažba náhodná	6,32	2852,10	458,95	3311,05	ha
Príčina NÌ	Spolu	6,32	2852,10	458,95	3311,05	hadzovanie
	Ostáva	-2.08	-1052 10	-408.95	-1461.05	00 ha
Č. súhlas		-2,50	1032,10	400,95	1401,00	
Pozn: Ri	Zo zásoby vyťaž	ené			68,0 %	

V priebehu evidencie máte možnosť si priebežne pozerať Bilanciu ťažby v príslušnom dielci pomocou tlačidla *Bilancia.* Pri vzniku **plochy na zalesňovanie (holiny)** sa plocha automaticky prenesie do evidencie zalesňovania ako prírastok holiny a zostane aktívne prepojený záznam.

Evidenciu holiny, ktorá nevznikla ťažbou, ale pôsobením škodlivého činiteľa, ktorého uvádzame v stĺpci "Príčina vzniku" vykonáme pomocou zeleného tlačítka Holina.

Pre zjednodušenie evidencie podobných záznamov, môžeme pomocou tlačidla *Kópia* vytvárať záznamy s predvoleným č. dielca a niektorými položkami záznamu ťažby. Tlačidlo *Ulož+kópia* sa využíva pri evidencii viacerých drevín v dielci.

Od verzie **3.0.11** bola pridaná funkcionalita zisťovania a kontroly percenta ťažby za všetky roky + nahlasované m3 kalamity oproti zásobe v percentách (15%) . Te istý kontrolný mechanizmus bol doprogramovaný aj pri nahlásení kalamity a súčte spracovanej holiny + vzniknutej holine (Plocha na zalesňovanie).

Zároveň bol upravený aj modul Bilancie ťažby. Podrobné informácie nájdete dokumente *Čo je nové*, ktorý si otvoríte zo základného menu *Pomoc / Čo je nové*.

Evidencia obnovy lesa (zalesňovanie)

V evidencii obnovy lesa môžeme evidovať zalesňovanie prvé a zalesňovanie opakované. V prípade vzniku holiny pôsobením škodlivého činiteľa, alebo zmien druhu pozemkov je možné zaevidovať v kolónke *Výkon* aj prírastok holiny.

Pridať	Kópia Upr	aviť Zmazať	Bilancia	1	Aktuálny pracov	vný rok
Porast CP	PSKL Mes.	Rok Výkon	Stav k 1.1.	Prírastok Dre	vina ks	
746 A	1 H 4 :	2015 zalesňovanie prvé		Dub	zimný 100	0
746 A	Editácia zalesne	nia				
845 B			-			
845 B						
857 C			Bilancia	Uložiť	Ulož+kopia Návrat	
857 C			Dianoid	OIDER	Cidz Mopia Harrat	
857 C						
857 C	Porast 74	A 1 Kate	goria lesa H	Mes	. 4 Rok 2015	
	Výkon	zalesňovanie prvé	P st	očiatoč av k 1.1.	Zalesňovanie –	
	Drevina DZ	Dub zimný		ha	100 KS	
	Škodl <mark>ivý</mark> činite	ľ	Pr	ha	0,01 11a	
			Ve	ek sadeníc	Kód	
	Snôsoh obnov	w Sadha			/ ¥ b / b b / b	
	Spôsob obnov	vy Sadba		1 0	10013013	

Pri pridávaní záznamu zalesňovania ste vedení pár krokmi pomocou výberov zo zoznamov, aby bola práca čo najviac uľahčená. Treba samozrejme brať do úvahy niektoré pravidlá ktoré predpisuje vyhláška o evidencií zalesňovania.

Aj v tejto evidencii máte k dispozícii tlačidlo *Bilancia* na priebežnú kontrolu bilancie holín. Tlačidlo *Ulož+kópia* sa využíva pri evidencii viacerých drevín v dielci. Software uloží záznam a automaticky vytvorí nový záznam s predvyplnenými niektorými položkami záznamu zalesňovania.

	1	4	-1				-				
car	ta	cia z	alesn	enia		-			1	-	-
1	Zoznam lesných drevín									Y	
		л н	avné	⊙ Vš	etky 🔘 Ihlična	té 🔘 Listnaté	· · · ·	Vybra	ť	+kopia	Návra
		Por	Kód	Bu	Názov dreviny	(IH/LI	н	*	Pok	2015
		0	SM	Smre	k obyčajný		IHLI	V		ROK	2015
		0	JD	Jedľa	Jedľa biela			1		Rolonča	venie
M		0	BO	Borovica lesná (sosna)			IHLI	V		Lalesho	vanie
		0	BC	Borovica čierna			IHLI			800	ks
D	10	0	DG	Duglá	ska tisolistá		IHLI				
		0	SC	Smrel	kovec opadavý		IHLI		1	0,20 ha	ha
š		0	DZ	Dub zi	mný		LIST	V			A
	•	0	BK	Buk le	sný		LIST	V		64	
S		0	HB	Hrab o	obyčajný		LIST	1		UU LOFOF I	-
		0	BH	Brest horský			LIST	1		125654	5
P		0	JH	Javor horský			LIST	1			
		0	JS	Jaseň	štihly		LIST	1		-	
	14	0	JL	Jelša	lepkavá		LIST	V			
	8C).	0	BR	Breza	bradavičnatá		LIST	V			

Všetky vytvorené záznamy zalesňovania sa dajú opravovať aj zmazať, s výnimkou zmazania záznamu prírastku holiny, ktorý vznikol v evidencií ťažby. Ten je aktívne prepojený s touto evidenciou a teda tu sa dá aj zmazať. Pre zjednodušenie a ochranu pred chybným zaznamenaním údajov software kontroluje vkladané údaje prípadne pomáha pri výbere zo zoznamov škodlivého činiteľa a spôsobu obnovy v závislosti na výkone, ktorý ste si vybrali.

Vo všetkých výberových zoznamoch môžete používať rýchle vyhľadávanie pomocou prvých písmen. V prípade ak poznáte napr. skratky drevín môžete ich priamo zadať.

Podobne funguje aj výber porastov. Kde môžete zadávať buď priamo číslo dielca alebo len čiastkovo a program odfiltruje len tie porasty o ktoré máte záujem.

Od verzie **2.5.15** bola pridaná možnosť nastaviť vo vlastných výkonoch zalesnenia či sa jedná o prvé alebo opakované zalesnenie. Na základe nastavenia aplikácie bude module Evidencia obnovy lesa pracovať aj s touto funkcionalitou.

ditácia zalesnenia	-	
	Bilancia	Uložiť Ulož+kopia Návrat
Dielec 3294 B 1	Kategória lesa H	Mes. 5 Rok 2017
Výkon prírastok opakova	nej holiny 💌	Počiatoč stav k 1.1. Prírastok ha ha
Drevina JL Jelša lepka	vá	Opakovaná holina Počiatoč stav k 1 1 Prírastok
Škodlivý činiteľ		ha 2,00 ha
Spôsob obnovy		Zalesňovanie / sadenice
Pozn:		Kód sadenice
		Vek sadeníc Pôvod

Od verzie **2.5.75** bola pridaná možnosť evidencie opakovaných holín. Pri jej aktivácii v nastaveniach aplikácie pribudnú aj výkony *Prírastok opakovanej holiny* a **Počiatočný stav opak.** *holiny.* Software bude tieto údaje používať pri bilancii holín.

Evidencia ostatnej pestovnej činnosti									
Pridať	Kópia Upraviť Zmazať Bilancia 🗌 Zobraziť iné rok	rok: 2019 ky?							
Diele	Editácia záznamu ostatnej pestovnej činnosti m	ha Poznámka							
▶ 170		4,95 Ženy UPS							
170		4,95 Ženy UPS							
170	Uložiť Ulož+kopia Návrat	0,09 Ženy UPS							
170		0,23 Ženy UPS							
170	Dielec 170 1 KL H Mes 6 Rok 2019	0,23 Ženy UPS							
171		4,53 Ženy UPS							
171		1,32 Ženy UPS							
171	Skupina	5,85 Ženy UPS							
171	Výkon Výrub krov	0,15 Ženy UPS							
171		0,15 Ženy UPS							
171	Vykonané 4,95 ha Plocha na zalesňovanie	0,15 Ženy UPS							
171	km Plocha na ubadzovanie	0,70 Ženy UPS							
171		2,52 Ženy UPS							
171	Pozo: Ženy LIPS	2,52 Ženy UPS							
171	Fuzi. Zeny 0F3	0,34 Ženy UPS							
171	B H 10 2019 Ochrana kultúr protí zveri - chem.	0,34 Ženy UPS							
474		0.77 2							

zaznamenávame pestovné činnosti , v zmysle vyhlášky č 297/2011. Tieto výkony sú preddefinované v **Číselníkoch /** Výkony / Ostatná pestovná. Je však možné doplniť vlastné výkony do číselníkov, avšak nebudú zobrazené v tlačových výstupoch podľa vyhlášky č.297/2011.

V tejto evidencii

Pri zadávaní údajov

a pri výbere zo zoznamov nám software tiež pomáha pri výbere filtrovaním výkonu v závislosti na skupine činnosti. Do všetkých záznamoch si môžete ukladať vlastné poznámky. Podobne je to aj v evidencii ťažby a zalesňovania.

Od verzie **3.0.11** bude v evidencií *Ostatnej pestovnej činnosti* pri výkone "výrub krov" možnosť zadať plochu na zalesňovanie a plochu na uhadzovanie. Podrobné informácie nájdete dokumente *Čo je nové*, ktorý si otvoríte zo základného menu *Pomoc / Čo je nové*.

Evidencia ochrany lesa a lesotechnických meliorácií (Ochrana)



Táto sekcia evidencií je rozdelená na jednotlivé evidencie podľa typu evidencie ochrany alebo poškodenia lesa.

A) Vykonané ochranné a obranné opatrenia (Opatrenia)

Eviden	cia vykonaný	ch ochran	iných	a obranných opatre	ení									
Prida	ť Kópia	Upr	aviť	X Zmazať			į	Aktuálny pracovný i 🗌 Zobraziť iné rok	rok: 20 y?	015				Mávrat
Pora	ast CPPSKL	Mes.	Rok	Drevina	Škodlivý činite	el'	Opatrenie	ks	ha	m3	Stupeň	pč. lap.	Hodn.	tj* ▲
745	C 1 H	5 2	2015	Smrek obyčajný	Lykożrút smrekov	vý	Lapáky	10			1		0,00	
745	Editácia zázr	namu opa	trení		-141		Lapáky	5			1	1	0,00	
746		and a second second				1	Lapače feromónové	4			1	2	0,00	
745							Lapače feromónové	7			1	3	0,00	
745				111- 22	Lile Žubenie –		Lapače feromónové	7			2	4	0,00	
745				UIOZIT	Uloz+kopia r	vavrat	Lapače feromónové	9			2	3		
745					A CONTRACTOR OF THE		Lapače feromónové	7			2	5	0,00	
745	Porast	745 (2 1	KL H Me	s. 5 Rok 20	015	Insekticidy		12,40	10,50			0,00	
745							Insekticidy		12,30	4,50			0,00	
745	Drevina	SM S	mrek	obyčajný			Fungicidy		12,60	10,00			0,00	
745	õ. e tr			a service of the serv	D DĂ La		Herbicidy		5,00				0,00	
745	Skodiivy cir	niter Ly	cozrut	smrekovy	PC. la	ipaca	Herbicidy		5,50				0,00	
745	Opatrenie	La	páky		- (D	Rodenticidy		5,60				0,00	
745							Rodenticidy		5,60				0,00	
745	Stupeň nap	padnutia	0 S	labo 🔿 Stredne 🤇) Silno		Odkôrňovanie			12,80			0,00	
745			-				Odkômovanie			8,90			0,00	
745	Możstvo	10 k	s	0,00 m3 0,0	00 ha		Pálenie		7,90				0,00	
745				omron obyodjiny		.,	Pálenie		10,60				0,00	

Princíp evidencie je podobný ako u predchádzajúcich lesných evidencii. Po stlačení tlačidla *Pridať* sa otvorí nové okno, kde zadáme mesiac vykonaného opatrenia, vyberieme z predpripravených zoznamom porast, drevinu, škodlivý činiteľ a opatrenie. Potom zadáme ostatné údaje v závislosti na vybraných činnostiach. Záznam môžeme uložiť prípadne, prípadne môžeme stačiť Uloženie s kópiou, ktorý vytvorí nový záznam a prekopíruje potrebné údaje z naposledy uloženého záznamu.

Táto tabuľka slúži aj na evidenciu lapačov a lapákov a ich následné vyhodnocovanie.

B) Poškodenie evidované v hektároch (Poškodenie)

- C) Škodlivé činitele v lesných škôlkach (Škôlky)
- D) Požiare na lesných pozemkoch (Požiare)

E) Lesotechnické meliorácie (Meliorácie)

Podobne evidujeme aj ostatné činnosti z oblasti ochrany. Od ostatných sa odlišuje iba *tab. C, E,* kde neevidujeme porasty.

Evidencia v porastovej karte

Ako posledná je v evidencií Možnosť evidovať ťažbu, zalesňovanie a ostatnú pestovnú činnosť ako keby v Porastovej karte. Pri tejto voľbe najskôr vyberiete, pre ktorý porast chcete evidovať a následne už pracujete len s týmto porastom.



Vo všetkých evidenciách môžete použiť klávesové skratky:

klávesa INS na vkladanie nového záznamu klávesa ENTER pre editáciu / upravenie záznamu klávesa DEL pre zmazanie záznamu klávesy PgUp/PgDown pre listovanie v zoznamoch

Prehľad podľa rokov spracovania:

Vo všetkých lesných evidenciách pracujete v aktuálne nastavenom pracovnom roku. Máte ale samozrejme možnosť si prehliadať záznamy ostatných rokov. Záznamy sú iba načítanie, nie na editáciu.

Aktuá	Iny pracovný	rok:	2015	4
🔽 Zo	braziť iné <mark>ro</mark>	ky ? 🛛 🛛	015	Návrat
Drevina	ks	ha	Spôsob	
Dub <mark>z</mark> imný	100	0,01	Sadba	
Powerk aburðarierú	500	0.24	Cadha	

F. Prehľady

		10													
Zobra: poras	ziť sty	C) Iba vyťaže) Všetky po	ené por prasty	asty									Sala Návra	at
-			Pr	edpis -	ťažba				Vyťažené	1					
Poras	ST		Obnovr	iá	Výchovr	iá	Úmysel	ná	Náhodná		Spolu		Ost	tava	
Porast (CP	PS	Plocha	m3	Plocha	m3	Plocha	m3	Plocha	m3	Plocha	m3	Plocha	m3	
746	A	1	1,01	450						5,36		5,36	1,01	444,64	
748	A	1	1,81	960	- 1					7,25		7,25	1,81	952,75	1
845	в	1	1,03	350				16,68		5,07		21,75	1,03	328,25	
845	D	2			0,23	3				0,64		0,64	0,23	2,36	
846	в	2			6,17	70		3,20		6,40		9,60	6,17	60,40	
846	С				1,00	30				1,28		1,28	1,00	28,72	
846	D				0,90	20	0,10	3,24			0,10	3,24	0,80	16,76	
846	E									3,54		3,54		-3,54	
057	C	1	1,91	330				94,60		5,08		99,68	1,91	230,32	

Bilancia ťažby

Táto bilancia slúži pre OLH na rýchlu kontrolu možností ťažby či preťaženia v jednotlivých JPRL.

Bilancia holín

Tiež táto bilancia slúži na rýchlu kontrolu stavu holín a zalesňovania.

Od verzie **2.5.75** bola pridaná možnosť evidencie opakovaných holín. Pri jej aktivácii v nastaveniach aplikácie pribudnú aj výkony *Prírastok opakovanej holiny* a **Počiatočný stav opak. holiny**. Software bude tieto údaje používať pri bilancii holín.

Pora	ast		Príra	astky		ÚĽ	iytky		Návra
Dielec	CP	PS	Poč.stav	Prírastok	Sadba	Sejba	Prirodz.zml.	Spolu	Konečný stav
746	A	1	0,25						0,25
845	в	1		0,15					0,15
857	С	1	1,00		1			1,00	0,00
007	U U		1,00					1,00	0,00

Verzia bez modulu opakované holiny.

Bilancia h	olín / z	alesňovania														
🔳 Aj vl	astné v	ýkony zalesi	ňovania													
					Prv	é					O	oakov	ané		Návrat	
Die	ec	Príra	astky		Ú	bytky			Príra	astky		Ú	bytky			
		13,48	26,07	8,49			8,49	31,06	2,00	2,00	0,30			0,30	3,70	
Dielec C	P PS	Poč.stav	Prírastok	Sadba	Sejba	Prirodz.zml	Spolu	Konečný stav	Poč.stav	Prírastok	Sadba	Sejba	Prirodz.zml	Spolu	Konečný stav	*
2999	1		0,46	0,40			0,40	0,06	2,00	2,00	0,30			0,30	3,70	
3000	1	0,55						0,55								
3002 A	1	-0,28	0,53					0,25								
3002 E	3		0,04					0,04								
3004	1	-0,08						-0,08								
3009 A	1		0,06					0,06								
3011			11,50					11,50								
2018	1	0.35	0.51					0.86								

Verzia s modulom opakované holiny

Bilancia uhadzovania haluziny

E	liancia ul	hadz	ovania	a halu	ziny				
	● Aktuá Od za O v rozs	lny ro čiatk ahu	ok tu dec rokov	énia /	z plochy na zels	ň. 🔘 z plochy na	uhadz.	- Návra	t
	Porast	СР	PS		Plocha vzniknutá	Plocha uhádzaná		Ostáva	*
•	171	А	1		1,02			1,02	
	171	В			0,20			0,20	
	172	В	1		1,92	0,04		1,88	
	174	Α	1		0,02			0,02	
	174	В			0,07			0,07	
	208	С	1		1,89	1,89			
	209	В			1,02			1,02	
	209	С	1		0,22	0,22			
	210	Α	1		0,75			0,75	
	210	С	1		0,44			0,44	_
									Ŧ

Od verzie 2.6.01 bola pridaná bilancia uhadzovania haluziny slúži na rýchlu kontrolu stavu uhadzovania haluziny. Ako počiatočné stavy sa berú z evidencie ťažby pre daný rok súčty plôch na zalesnenie pre daný porast. Z tejto plochy odčitujeme z evidencie ostatnej pestovnej činnosti – výkon – uhadzovanie haluziny pre daný porast. Bol vytvorený modul pre rýchle zobrazenie zostatkov pre dané porasty podobne ako bilancia ťažby alebo zalesňovania a zároveň aj tlačová zostava. Od verzie 3.0.11 bola pridaná možnosť vybrať si či chcete porovnávať vzniknutú plochu z plochy na zalesňovanie

alebo z plochy na uhadzovanie.

G. Tlačové zostavy

Tlačové zostavy sú rozdelené do skupín podľa ich účelu.

Lesná <u>e</u> videncia	P <u>r</u> ehľady	<u>T</u> lačové zostavy	Zoznam porastov	Čí <u>s</u> elníky	<u>N</u> ástroje	Pomoc	Koniec
		Porastové kar	ty				
		Ročná eviden	cia výkonov				
		Ročná eviden	cia ochrany				
		Bilancie	• •				
		Porasty - PSL	. • • • •				
		Prehľadové zo	ostavy 🕨				

Základné tlačové zostavy sú Porastové karty, Ročná evidencia výkonov a Ročná evidencia ochrany. Sú to evidencie nastavené podľa vyhlášky 297/2011 Z. z. o lesnej hospodárskej evidencii, ktoré sa odosielajú na príslušný Okresný úrad. Môžu sa vytlačiť prípadne uložiť do PDF formátu.

Porastové karty

Po vybratí tlače porastových kariet software zobrazí zoznam s porastami a dovolí vám označiť porasty pre ktoré

	5						F	,					
i	fažba				Obnova	a	Ostat. p	est.					Návrat
Porast	CP	PS	ET	KL	Výmera	Ťaž. obn. plocha	Ťaž. vý	Tlač pora	stový	ch kar	riet		
745	С	1	1	Н	1,94	0,97	1						
745	С	2		н	0,12	0,00		b	d		人		A
746	A	1	1	H	1,66	0,83	Ľ.	130			PDF		-
746	А	2		н	1,58	0,00		Náhľad	Tlači	ť D	D PDF		Obnov
748	A	1	1	Н	2,93	1,46	U	1 -		122	1 17 12 22 1		1.4
748	A	2		н	0,62	0,00		Poras	t CP	PS	ET	KL	Výmera
756				0	9.01	0.00		74	5 C	1	1	H	1.94

chcete porastovú kartu vytlačiť.

V stĺpcoch *Ťaž. Obn. Ost.* Možno vidieť koľko záznamov máte v danej evidencií. Ak chcete vybrať všetky porasty všetkých

stlačte zaškrtávacie políčko vpravo hore nad stĺpcom

zaškrtávacích políčok kliknete na zaškrt. tlačidlo tak sa označia alebo odznačia všetky záznamy porastov (dielcov). Ak nevyberiete žiaden porast vytlačí sa ten na ktorom stojí kurzor. Po stlačení tlačidla druhu porastovej karty (Ťažba, Obnova, Ostat. Pest) sa tlačidlo zmení a môžete si vybrať čo chcete s tlačovou zostavou urobiť. Môžete si len vytvoriť *Náhľad*, priamo ju *Tlačiť* na predvolenú tlačiareň, alebo priamo vytvoriť *PDF* súbor s možnosťou jeho náhľadu. Pre prezeranie PDF súboru odporúčame mať nainštalovaný Adobe Reader alebo alternatívne prehliadače ako napr. PDF-XChange. Tlačidlom *ESC* na klávesnici alebo kliknutím pravým tlačidlom myši na ktorékoľvek s tlačidiel *Náhľad, Tlačiť, PDF* sa vrátime naspäť bez vykonania žiadnej akcie. V poraste, kde nie je žiaden záznam vám tlač nezobrazí. Od verzie 4 boli zmenené výstupy podľa poslednej legislatívy 2021.

Ročná evidencia výkonov



Podobne postupujete ak chcete vytlačiť Ročnú evidenciu

výkonov (Tlač ročných výkazov). Pri týchto zostavách sa samozrejme už nezobrazuje zoznam porastov. Forma týchto zostáv je taktiež zosúladená s vyhláškou 297/2011 Z. z.

EVID	NCL	A Ť A	ŽBY	DRE\	/A A	PLOC	HY NA	OBNO\	/U LES/	A V POF	ASTO	н							к	PSL SL	.114				Kateg	ória lesa	a: Hosp	odársky
DIEL	EC	ČР	PS			LES	NÝ CEL	ОК					OB	HOSPO	DARO	/ateľ i	ESA						VLAST	NÍCKY C	ELOK			PLATNOSŤ PSL
74	5	С	1				Prečín				Urb	árske sp	oločenst	vo, poze	emkové s	poločen	stvo Pov	važská T	eplá			US	-PS P	ovažsk	á Tep	lá		2013-2022
		5													[DREVIN	Y								Ploc	ha na o	bnovu	
Rok	fesiac	znik dôvodu na náhodnú ťažb	ruh tažby	lospodársky spôsob a forma	ričina náhodnej ťažby	 Prebierková plocha 	Smrek obyčajný	Jedi'a biela	Borovica lesná (sosna)	Borovica čierna	Dugláska tisolistá	Smrekovec opadavý	Dub zimný	Buk lesný	Hrab obyčajný	Brest horský	Javor horský	Jaseň štíhly	Jelša lepkavá	Breza bradavičnatá	Lipa malolistá	Ostatné ihličnaté	Ostatné listnaté	Spolu	Pričina vzniku	Celkom	Ztoho Holina	Poznámka
	-	~		-	•	na									nio nruo	any bez	kory pri	pni								ha	ha	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
2013	7	VT												2,16										2,16				
2013	7		NV		VT									2,16										2,16				
2013	11	LS					1,92																	1,92				
2013	11		NV		LS		1,92																	1,92				
2015	2	VT						10,00																10,00				
2015	2	VT	1				40,00																	40,00				
													Do		o ci	144		tlač	`									

Pozrite si ukážku tlače.

Na ukážke vidieť že z drevín je zobrazených len 16 druhov a ostatné dreviny sú v ostatných. V číselníkoch drevín si môžete nastaviť ktoré dreviny sú pre váš región hlavné a ktoré budú ostatné. Bližšie info bude v kapitole nižšie -*Číselníky*. Podobne sú koncipované a j ostatné tlačové zostavy s drevinami. Od verzie 4 boli zmenené výstupy podľa poslednej legislatívy 2021.

Ročná evidencia ochrany



Ako vidieť na obrázku tlačové zostavy všetkých evidencií sú rozdelené aby bolo možné vytlačiť zostavy aj oddelene.



Po kliknutí na tlačidlo sa toto opäť zmení sa tlačidlo zmení a môžete si vybrať čo chcete s tlačovou zostavou urobiť. Môžete si len vytvoriť *Náhľad*, priamo ju *Tlačiť* na predvolenú tlačiareň, alebo priamo vytvoriť *PDF* súbor s možnosťou jeho náhľadu. Forma týchto zostáv je taktiež zosúladená s vyhláškou 297/2011 Z. z.

1000 00000								Vykona	né ochran	né a obran	né opatre	nia						
Skodlivý činiteľ	Drevina	La	apáky nalete	né	Fer - ce	romónové la elosezónny (ipače odchyt	Insek	ticídv	Fund	Fungicídy	Herbi-	Roden-	Odkôrňo-	Pálenie	Slovný popis	ti	,množ-
		Slabo	Stredne	Silno	Slabý	Stredný	Silný				,	cídy	cídy	vanie	i dioino			stvo
(skr.)	(skr.)	ks	ks	ks	ks	ks	ks	m3	ha	m3	ha	ha	ha	m3	ha		·	1
LJ	JD	l				7,00						1						1
LS	BC					3,00												

Samozrejme má software množstvo ďalších prehľadových tlačových zostáv a tlačových zostáv bilancií.



H. Číselníky

V aplikácii LHE máte možnosť pridávať a meniť si položky číselníkov drevín, formy ťažby, druhu ťažby, škodlivých činiteľov, a výkonov zalesňovania a ostatnej pestovnej činnosti. Niektoré číselníky sú nastavené tak aby nebolo niektoré položky možné upravovať. Je to z dôvodu že sú dané vyhláškou alebo sú na ne naviazané výpočty, tlačové zostavy alebo prehľady.

Všetky číselníky sú už predpripravené takže pri bežnom používaní software nie je potrebné v nich nič meniť.

Ako bolo popísané v kapitole *Ročná evidencia výkonov* môžete si určiť v číselníku *Drevín*, ktoré sú pre Vás hlavné a ktoré vedľajšie. Ako vidieť z obrázka môžete si filtrovať dreviny podľa kritérií pre rýchlejšiu orientáciu a nájdenie dreviny, ktorú chcete editovať.

Niektoré číselníky majú nastavený aj počet položiek v číselníku, takže nemožno pridávať položky pomocou tlačidla *Pridať*.

Číselr	ník užívateľov software			
2	🗎 🍺 📓			
Prie	Upraviť užívateľa			
Prie ▶Piz Kla Bei	 Užívateľ je Administrátor Užívateľ má povolené všetky sub 	jekty na prezeranie	Uloži	t Návrat
Ho	Priezvisko	Meno		Titul
-	HT1 101			Ing.
	Adresa			PSČ
_	tre			
-	Mesto	Narodený	Číslo (OP
		· · · •		
-	Login miro Heslo	° m		-

Číselník užívateľov

Posledným číselníkom je zoznam užívateľov software LHE. Môžete v ňom editovať zoznam užívateľov programu ak ste si nastavili v *nastaveniach aplikácie* že chcete *Aktivovať prihlásenie*. Software je takto predpripravený na to, že v budúcnosti bude možné podľa priania zákazníka doprogramovať aké role bude môcť prihlásený užívateľ vykonávať. Môžete užívateľovi nastaviť rolu Admin ktorý môže vykonávať všetky operácie. Od verzie 2.6.60 je podľa prihláseného užívateľa možné určiť akých obhospodarovateľov môže naďalej spracovávať a exportovať/importovať. Prideľovať užívateľa

k obhospodarovateľovi môže iba administrátor aplikácie.

Od verzie 2.6.96 bola pridaná funkcionalita užívateľa, ktorý môže prehliadať všetky subjekty bez možnosti editácie či

🙀 Výber subjektu/obhospodarovateľa lesa a pracovného decé	nia 🗖	
	Zmeniť	Návrat
Vyberte subjekt / obhospodarovateľa lesa z celkového počt	u 61	
Pozemkové spoločenstvo Urbár Stará Bystrica, p.s.		-
Vyberte decénium v ktorom chcete pracovať	2010 - 2019	SL024 -

už na hlavnom počítači alebo podriadenom. Zároveň bola pridaná možnosť multi-užívateľského režimu na jednom PC. Ak teda nastavíte užívateľa ako "Prezerača" bude môcť okrem svojich pridelených obhospodarovateľov prepínaj vo výbere subjektov aj ostatných čo nemá pridelených ale bez možnosti editácie.

I. Nástroje

Ďalšou položkou hlavného menu je *"Nástroje"*. Umožňuje vykonávať niektoré úkony, ktoré slúžia na všeobecnú prácu s dátami aplikácie.

Nastavenie aplikácie

Prvé tri položky v menu Nástroje sa týkajú nastavenia aplikácie a boli popísané v Kapitole C. Nastavenie.

Údržba databáz

Používa sa na odstránenie prípadných chýb po nekorektnom vypnutí PC, počas spustenej aplikácie *"LHE"*. Systém preindexuje tabuľky a vykoná potrebné opravy databázy.

Prechod na ďalší rok



zabudnutiu na holinu a tým porušeniu zákona.

Záloha a obnova dát

Zálohovací menežér Adresár so zálohami / Zoznam záloh d: d:\software\lovec\zaloha\ zaloha dat 15-12-2014 14-05-28.zip Obnova Návrat

Po zaevidovaní údajov v obnove lesa (zalesňovaní) a skontrolovaní bilancie holín na konci bežného roka môžeme vykonať prechod na nasledujúci rok. Výsledok bude taký, že holiny ktoré nemáte zalesnené budú automaticky zaevidované ako počiatočný stav holín k 1.1.nasledujúceho roka. Tým sa vyhnete náhodnému

Pomocou jednoduchého zálohovacieho manažéra sa dá zálohovať aktuálny stav všetkých databáz z daného okamžiku a kedykoľvek sa vrátiť do tohto stavu vybraním zo zoznamu záložných archívov a stlačením tlačidla **"Obnoviť"**. Táto možnosť slúži práve na ochranu dát pred poškodením. Odporúčam vykonať zálohu dát ihneď po zaevidovaní väčšieho počtu záznamov. Ďalšou možnosťou je takto prenášať údaje z jedného počítača iný v prípade že máte aplikáciu nainštalovanú na viacerých počítačoch. V poslednom rade je to možnosť si odložiť aktuálny stav dát keď sa chcete k nemu v budúcnosti vrátiť.

POZOR NA TENTO SPÔSOB ZÁLOHOVANIA - ZÁLOHUJÚ A HLAVNE OBNOVUJÚ SA DÁTA VŠETKYCH OBHOSPODAROVATEĽOV LESA, KTORÉ STE VYTVORILI, NIELEN TEN KTORÝ JE AKTUÁLNE NASTAVENÝ A NASTAVENIA CELEJ APLIKÁCIE !!!

Vymazanie databáz aktuálneho užívateľa



Na vymazanie všetkých záznamov databáz aktuálneho obhospodarovateľa slúži voľba *"Vymazanie databáz aktuálneho užívateľa"*.

Ako vidieť z obrázka, môžete si zvoliť čo ešte okrem databáz evidencií chcete vymazať.

POZOR, TÁTO VOĽBA JE NEVRATNÁ !!!



Export – Import

Od

Nástroj slúži na rýchly prenos dát medzi dvoma nainštalovanými počítačmi tej istej licencie na používanie aplikácie LHE.

POZOR TREBA MAŤ LICENCIU PRE VIAC POČÍTAČOV !

Ide o zjednodušenie operácie, keďže túto istú úlohu môže splniť aj nástroj *Záloha a obnova dát*. Tu požívate priamo USB úložisko.



verzie 2.6.60 je pri nastavenom multi-užívateľskom prostredí brané do úvahy, ktorý užívateľ je na ktorom počítači prihlásený a podľa toho prebieha export a import dát. Pri exporte z hlavného počítača na podriadený sú okrem dát povolených subjektov exportované aj spoločné číselníky a nastavenia aplikácie aby sa preniesli na podriadený počítač. Zároveň sú zablokovaný obhospodarovatelia daného užívateľa aby nedošlo k náhodnému prepísaniu dát.

Import porastov obhospodarovateľa lesa



Položka menu bola popísaná v kapitole *D. Zoznam porastov PSL*.

Od Verzie 1.3.20 bol upravený modul *ImortPSL. –* Po zmene modulu pre import dielcov/porastov do databázy PSL budú importované aj údaje kalamity z predchádzajúceho decénia ako úlohy ktoré sa musia vykonať v aktuálnom decéniu. Pri importe sa rozlišujú údaje

porasty, ktoré sú nové a treba ich pridať od tých, ktoré už máte importované a treba len aktualizovať hodnoty obnovnej ťažby. Po aktualizácií dát už software ďalej počíta s novým plánom obnovnej ťažby.

Máte možnosť vidieť už pri importe, ktoré porasty už máte v evidencií. Sú zvýraznené červenou farbou.

Rovnako v prehľade PSL máte možnosť skontrolovať plánovanú obnovnú ťažbu aj s kalamitou.

Evidenci	a Súhlasov	/ na ťa	ažbu o	dreva	3											
Pridať	Uprav	2 vit	Zma	o zať		Ak	tuálny p Zobrazi	iracovný iť iné rol	rok: cy?	2010			Mávrat			
Číslo	Dátum	P	Platno	sť	Diele	c CP PS		Právnic	ká oso	ba	Fy	zická osol	a 🔺	1		
<u>)</u> 1	31.12.201	0 19	.08.20	016	33	32 A 1	Fero p	rav			Janko) Hruška d	asasa			
-	Zozna	m pol	ložiek	súhl	lasu na t	ťažbu č:	1									
	Prida	ať	Kó	pia	Upr	ravit Zm	& azať	S	úhlas	na ťažbu (č:	1			Ulož	źiť
-	_	Dátu	m vyo	dania	a	Pra	ávnická	osoba	Fero	prav				IČC	455465	66
		31.1	2.201	0	•		Evzická	osoba	Janko	Hruška d	asasa	Isa		PSČ	01701	
-		Dátu	m pla	tnos	sti		удска	Vdroop	Dozla	ot 0154/70	 >		Masta	Boy	Puetrice or	
-	-	19.0	8.201	6	-			luiesa	RUZM	1912104/10	• 		Westo	FUV.	Dysuica a:	5 43
		0.5	Doly			. <u>č</u>						20		21	1255.56	
	Diele		1 I		Jrun taz	by Speci	ікасіа	Spo: Biela	SOD	Drevina	K	menov 20	Objem	8	ocna 1255.5(
-	3332	A	1	4	VU	Editácia zá	znamu p	položky s	úhlasi	u na ťažbu				13	1200.0	
									Uložiť	Ulož+ko	pia	Avrat				
-	_	_		_		Dielec	3332	A 1		KL H						+
						Druh ťažt	w v	ýchovná	úmvs	elná						
-		_		-		Špecifikác	v Li	·	-							+
-						0000000										
				_		Spôsobv	yznačer	nia Bie	ela							-
-	_	_				- vyznace	na tazo	a								+
-	-1					Lievina	5111	Ohiam		hiam m2	Die	be ba				
						20	ks	Objem	12	gen n3 8	10	255.56				1
_		_		_		20			·~ [-

Od Verzie 1.3.10

V základnom menu evidencii vyberte *Súhlasy na ťažbu* pre prístup do Evidencie súhlasov na ťažbu dreva.

Po stlačení klávesy *INS* alebo tlačidla Pridať vložíte nový súhlas. Môžete uložiť údaje o dátume vydania, platnosti, a údaje o právnickej a fyzickej osobe. V ďalšom kroku pridávate jednotlivé záznamy súhlasu, teda dielcov kde vyberiete druh ťažby a špecifikáciu. Všetky položky sa pohodlne vyberajú pomocou vykazovacích zoznamov. Po pridaní dreviny a zadáte už len počet vyznačených kmeňov objem a prípadne plochu. Môžete použiť prepočet priestorových metrov na m3.

Po vytvorení všetkých záznamov súhlasu ho uložíte pomocou tlačidla Uložiť.

Súhlas/y vytlačíte po kliknutí zo základného menu Tlačové zostavy/ Súhlas na ťažbu. Máte možnosť vybrať si prípadne aj viac súhlasov na tlač.

Pre správne vytlačenie súhlasu je ešte potrebné uložiť do programu číslo osvedčenia OLH v nastavení aplikácie.

Nastavenie		
		Uložiť Návrat
Všeobecné	OLH	Obhospodarovateľ
Číslo osvedčenia OLH	13-OLH/1995	

Tlačová zostava súhlasu je vytvorená podľa platnej legislatívy – Príloha č. 3 k vyhláške č 232/2006 Z. z.

encia ťažby	/ dreva	Ка				~				_	41	
Úmyselná ť	ažba -	nový zá	áznam									
					Bilan	cia		Uložiť	Ulož	+kopia	4 Návr	at NŤ
Dielec	3002	A	1	Kateg	ória lesa	н		Me	es. 11	Rok	2017	
Drevina							– Mnoż	źstvo –		Pret	bierkova locha	á
Druh ťažb	y	obnov	ná úmys	elná		-			Prm			ha
Forma		malop	ološná p	odrast	ová 🗖	-			m3	Plo zale	ocha na sňovan	ie –
					_							ha
Č. súhlas	u / ov					vybra	tť súhla	asy				
Pozn:	V	/berte s	súhlas/sú	ihlasy								
					🏏 Vyi	brať					O Náv	/rat
		Súhlas	Dátum		Fizi	cká osob	a	F	Právnio	cká oso	ba	•
	Þ	17	16.07.2	017	Vojtek							
		22	30.07.2	017	Vojtek							
						1					1	

Od verzie 2.3.11 bola Doplnená možnosť zadávať prípadne vyberať (ak je taký súhlas, ktorý vyhovuje podmienkam) čísla súhlasov v evidencii Ťažby dreva. Evidencie sú potom vzájomne prepojené. Pri vytváraní záznamu úmyselnej ťažby kliknite na tlačidlo "vybrať súhlasy". Software ponúkne na výber všetky súhlasy, ktoré sú v Evidencií súhlasov pre daný dielec v aktuálnom roku. Môžete vybrať jeden alebo viac súhlasov a potvrdiť voľbou "Vybrať"

Sprievodné listy reprodukčného materiálu lesných drevín

				×							
Evidencia S	prievodi	ných listov	/ reproduk	cného m	aterialu lesn	ých drevin					
		, E			Aktuálny p	racovný rok:	2017		•		
Pridať	Uprav	riť Zma	azať		🔲 Zobrazi	iť iné roky ?			N	lávrat	
Číslo	0	Dátum			Dodá	ivateľ		ŠPZ	Poznámka		
45789	89 10.	10.2017	Lesy Slovens	skej republik	(y š.p. OZ Seme	enoles Škôlkárske	e stredisko Jochy	PU658AV	Super poznámka		
454545	545 10.	10.2017	Flora s.r.o.								
▶ 4548	545 12.	10.2017	Lesy Sloven:	skej republik	ky š.p. OZ Seme	enoles Škôlkárske	e stredisko Jochy	216			
	Editácia sprievodného listu										
	Pridať Kópia Upraviť Zmazať									Uložiť	
		Číslo s	prievodné	ého listu	Dodávatel	r					
_			4	54545	Lesy Slove	enskej republi	iky š.p. OZ Semen	oles Škôlká	árske stredisko Joch	у	-
_		Dátu	ım expedi	cie	Doprav.pro	striedok (EVČ	216	16 Reg.číslo ÚKSÚP			
_		12.	10.2017	•	Poznámka						
_		Drevina	Oddiel	Č. rastl	pasu	Druh	Kategória	Evider	nčný kód	Množstvo	Zostalo 🔺
_		▶JH	565a	jha546	56058	C35468	selektovaný	Sever	o-východoslove <u>nská</u>	5000	5000
-		BK	5785a	bka058	379012	E5468KJ1	selektovaný	Sever	o-západoslovenská	4000	0
-		_									

Od verzie **2.3.11** bol doprogramovaný nový modul *"Sprievodné listy"* s prepojením na evidenciu zalesňovania a s tlačovými zostavami. Evidencie sú potom vzájomne prepojené s možnosťou kontroly použitia sadeníc.

Najskôr je potrebné v "Číselníkoch" pridať dodávateľov reprodukčného materiálu lesných drevín, ďalej "sadeníc".

V menu "Číselníky" vyberiete položku "Číselník dodávateľov sadeníc" . Po otvorení okna "Číselník dodávateľov sadeníc" je možné pridávať (prípadne editovať a mazať) dodávateľov sadeníc.

POZOR. ZMAZAŤ SA DÁ LEN TEN DODÁVATEĽ, KTORÝ EŠTE NEBOL POUŽITÝ V EVIDENCIÍ SPRIEVODNÝCH LISTOV.

Pridávanie je jednoduché ako v ostatných číselníkoch. Je potrebné vyplniť požadované polia a uložiť záznam. V prípade že sa jedná o dodávateľa napr. súkromný subjekt vyplníte len polia ktoré sú potrebné. Nevypĺňate napr. polia ako OZ alebo stredisko.

Číselník dodáva	ateľov sadenío	: (reprodukčnéh	o materiálu lesných	n drevín)		
Pridať U	praviť Zm	azať				
Názov				Číslo osvedče	nia IČO	Mesto
Lesy Slovenskej	republiky š.p. O	Z Semenoles Škôlká	rske stredisko Jochy	4545-454/4	3694578	Joch
Flora s.r.o.	Upraviť do	odávateľa				Púch
	_			ļ		
-	-			Uk	ožiť Návrat	
	Názov	Lesy Sloven	skej republiky š.p.			
-	oz	OZ Semeno	les			
	Stredisk	o Škôlkárske	stredisko Jochy			
-	_	-				
	Adresa	Pri Železnici 52	<u></u>			
	PSČ	033 19 Me	sto Jochy			
	iČ0	3694578	Císlo osvedčenia	4545-454/4		
	_					
-	-					
					I	

Až po doplnení dodávateľov sadeníc je možné pracovať s evidenciou Sprievodných listov.

V okne Evidencie najskôr pridáte nový záznam sprievodného listu. Je potrebné vyplniť potrebné údaje ako číslo sprievodného listu, vybrať dodávateľa a ostatné polia podľa potreby. Po vyplnení základného formulára je môžete

Evidenci	a S	pri	evodný	h listo:	v repr	odu	kčného	mate	eriálu les	ných d	revín		
	_				1				Aktuálny	pracov	/ný rok:	2017	
Pridať	1	E	ditácia s	prievo	dného	list	u						
Číslo 45		Pr	idať	Kópia	3	Up	/ raviť	Zma	azať				
• 4		Čí	lo sprievodného listu			Dodá							
-	4			5454	5	Lesy Slovenskej republiky š.p. OZ Semer							
		Dátum expedície				Doprav.prostriedok (EVČ) 216					Re		
			12.10.	2017	-		Pozná	mka					
		Dre	evina O	ddiel	Č. ra	astl	pasu		Druh		Kateg	ória	
		JH	5	65a	jhaŝ	5465	56058		C3546	В	selek	tovaný	
-	L	Bk	5	785a	bka	058	79012		E5468	KJ1	selek	tovaný	
-	-	-	Editácia	a sader	nice - I	kópi	а						
	H									0			
_										-			
-								Uloži	ť Uloż	ż+kopia	Návra	at	
	-	_	Drevi	ina	вк	Buk	lesný						
_							Číelo ra	etlin	ného na	eu			
	H	_	Cadle	Oddiel									
			5/85	а			DKaU5	879-	012				
			Druh	E5468	3KJ1		Kategó	ria	selekto	vaný			
			Semenárska Severo-západoslovenská										
-	_		Pôvoo	i		М	nožstvo						
	-	_	miest	tny			4000	Me	esiac	2 Rok	2017		
_			Číslo I	listu o	pôvod	le	Klasifik	ačné	označe	nie pri t	topoľoch	۱ –	
	-	_	SK/4	5654-5	5656								
			Účel p	oužitia						Vek s	adeníc		
-	_		nevie	m,						3 /	1/3		
	-	_	Pozna	imka									
	-												

pridávať jednotlivé záznamy sadeníc ako boli vypísané v sprievodnom liste od dodávateľa.

Po stlačení tlačidla pridať sadenice Pridať sa otvorí

nové okno kde je potrebné vyplniť polia popisujúce sadenice.

Niektoré položky vyberáte zo zoznamov iné sa musia vyplniť ručne podľa vstupnej sprievodky ako je vidieť na obrázku vľavo.

Po vyplnení a uložení môžete vyplniť ďalšie záznamy sadeníc.

Po zaevidovaní sadeníc stlačíte tlačidlo uložiť aby sa záznamy sadením priradili k danému sprievodnému listu.

ina JH	Javor horský	Zalesňovanie / sadenice
dlivý činiteľ		6000 ks
		Kód sadenice
sob obnovy	Sadba 💌	
1:		Vek sadeníc Pôvod

Po zaevidovaní sprievodného listu alebo listov je

možné v evidencií zalesňovania vyberať položky sadeníc a sprievodných listov tlačidlom vedľa kódu sadenice.

Po stlačení sa otvorí zoznam použiteľných sadeníc a sprievodných listov. Podmienkou výberu je vyplnenie dreviny množstva kusov sadeníc. V zozname bude vidieť iba použiteľné sadenice zo sprievodných listov z aktuálneho roka a iba tie kde množstvo, ktoré chcete použiť neprekračuje množstvo, ktoré zostáva v evidencií sadeníc sprievodných listov.

V prípade, že ste sa pomýlili a chcete zmeniť výber sprievodného listu je najskôr nutné odstrániť súčasne prepojenie

Kód sadenice bka05879012

záznam uložiť a znova otvoriť. Potom môžete

Po výbere sa automaticky doplnia polia Kód sadenice, vek sadeníc a pôvod a prepojí sa záznam zalesnenia s evidenciou sadením. Zároveň sa prepočítajú zostatky sadeníc. Ako je vidieť na obrázku dole.

	12.1	0.2017	 Poznámka 					
	Drevina	Oddiel	Č. rastl pasu	Druh	Kategória	Evidenčný kód	Množstvo	Zostalo
F	JH	565a	jha54656058	C35468	selektovaný	Severo-východoslovenská	5000	5000
	BK	5785a	bka05879012	E5468KJ1	selektovaný	Severo-západoslovenská	4000	0

Lesná evidencia	Prehľady	Tlačové zostavy Zoznam porastov	Číselníky	N
		P <u>o</u> rastové karty		
		<u>R</u> očná evidencia výkonov		
		Ročná <u>e</u> videncia ochrany		
		<u>K</u> arta pôvodu porastu		
		<u>B</u> ilancie	•	
		<u>P</u> orasty - PSL	•	
		Pre <u>h</u> ľadové zostavy	•	
		<u>S</u> úhlas na ťažbu		
		Rozpis <u>p</u> oužitia a zostatky sadeníc		

V tlačových zostavách *"Tlač rozpisu použitia sadeníc a zostatkov Sprievodného listu"* si môžete vytlačiť dva druhy zostáv :

- Rozpis použitia sadeníc pre vybraný sprievodný list
- Zostatky sadeníc pre vybraný sprievodný list

J. Pomoc

Toto menu nie je potrebné popisovať. Nachádza sa tu len odkaz na tento manuál, základné licenčné ujedanie a info o aplikácií LHE s možnosťou odkazu na www stránku produktu. V tejto voľbe môžete ešte skontrolovať aktuálnosť software LHE. Ak vaša verzia nie je aktuálna software vám sám ponúkne možnosť aktualizácie ktorá je vždy vrámci základne verzie zdarma. V prípade upgrade na vyššiu základnú verziu (teda napr. z verzie 2.x.xx na 3.x.xx ... 3.x.xx na 4.x.xx), bude táto spoplatnená podľa cenníka prípadne podľa licenčných podmienok, s ktorými súhlasí každý NADOBÚDATEĽ licencie pri zakúpení software.

Hardvérové nároky software LHE. Minimálna konfigurácia PC: Intel Pentium 4 Celeron / 500MB RAM / 50MB voľného miesta na hard disku + data / Windows XP SP3

Optimálna konfigurácia PC:

Intel Intel® Core™ i3 / 4GB RAM / 100MB voľného miesta na hard disku + data / Windows 7

Software je testovaný aj pre Operačný systém Windows 8.1

Kontakty:

Vývoj: Ing. Stanislav Klanduch KAnet – soft-net services Kuzumányho 902 01701 Považská Bystrica Tel: +421 918 394876 Mail: software@kanet.sk

```
Support:

Ing. Stanislav Klanduch

KAnet – soft-net services

Kuzumányho 902

01701 Považská Bystrica

Tel: +421 918 394876

Mail: support@kanet.sk
```

K. Vývoj

Za aktívnu podporu pri vývoji software sa chcem poďakovať mentorovi Ing. Jánovi Kuricovi .

L. Dodatok

Súčasťou tohto manuálu je aj dokument *Čo je nové* kde nájdete podrobné informácie o zmenách vo verziách software. Tento si otvoríte zo základného menu *Pomoc / Čo je nové* .