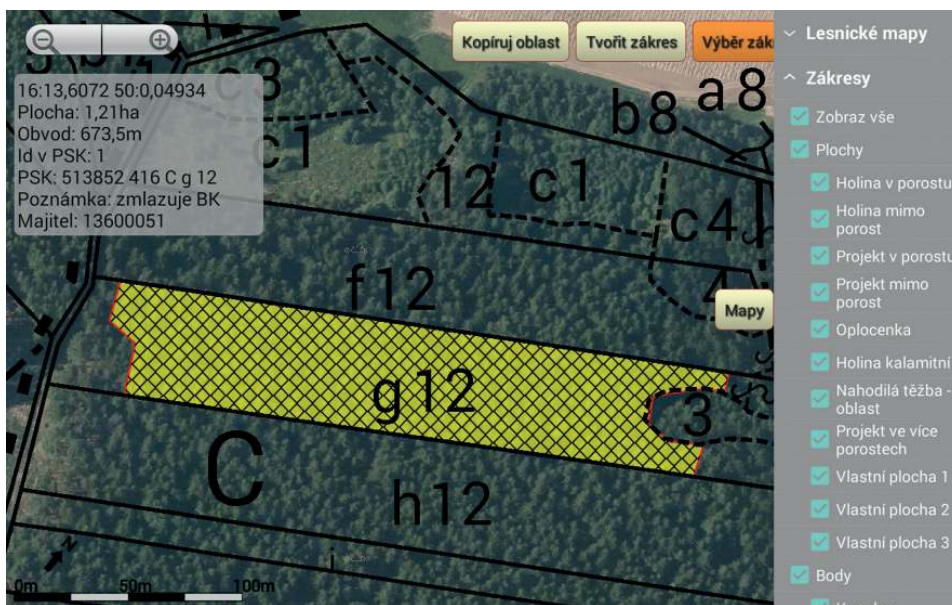


MOBILNÍ LESNICTVÍ

V posledních letech jsme svědky živelného rozvoje mobilních technologií. Otevřely se nevídané možnosti rychlého přístupu k informacím, možnosti uspořené času, ale také jeho plýtvání. Konzervativní lesnický obor si dal s masovějším nástupem tabletů a chytrých telefonů načas, ale i tady už došlo k významnému posunu. Společnost IterSoft vidí v mobilních aplikacích mimořádný potenciál ve smyslu úspory času i nákladů. Jako první v oboru nabídla uživatelsky přívětivou mobilní mapovou aplikaci vhodnou pro běžného lesníka. I nadále klade důraz na vývoj mobilních aplikací, které vhodně doplňují základní řešení v počítači a do určité míry boří hranice mezi terénem a kanceláří.



Aplikace Forester GPS

Forester GPS – mapy v tabletu

Uživatelé aplikace Forester GPS už stihli odvyknout nošení papírových map a objemných hospodářských knih a denně svůj tablet využívají k prohlížení dat LHP/LHO nebo LHE i k vytváření vlastních zákresů pomocí GPS. Základem rychlosti aplikace je off-line přístup. Uživatel má všechny mapy k dispozici bez internetového připojení, ale když se k němu dostane, může si synchronizovat všechny pořízené zákresy a záznamy se svým počítačem.

Synchronizace může probíhat také mezi jednotlivými uživateli v rámci firmy. Prostředí počítače pak umožňuje snadný tisk, napojení na nahlížení do katastru, ale i pokročilejší funkce, jako je nahrání nových dat LHP, LHO (ať už celých nebo vyseparovaných) včetně stahování podkladových map z veřejných zdrojů. Např. každý druhý rok si tak může uživatel vlastními silami aktualizovat vrstvu ortofoto.

Důkladné testování i praxe ukázaly, že tablety, které dokážou

skloubit příjem signálu ze satelitních systémů GPS a GLONASS, nabízí až nečekanou přesnost, a to i v zapojených porostech. Aplikace Forester GPS se vyznačuje jednoduchostí ovládání a pokročilými funkcemi zároveň. Díky tomu našla uplatnění u celého spektra uživatelů v lesnickém oboru od drobných vlastníků přes velké lesnické společnosti až po pracovníky státní správy lesů.

Lesmistr Mobile – evidence v terénu

Při pochůzkách v lese si hospodář zaznamenává všechno, co je potřeba dále řešit (nálezy stromů napadených kůrovcem, nahodilá těžba, nefunkční propustek apod.), vytváří si zde přehled o stavu holin a zajištění kultur nebo pořizuje fotodokumentaci problematičtějších porostů. K těmto účelům slouží aplikace Lesmistr Mobile, která doplňuje aplikaci Forester instalovanou na počítač a pracuje hlavně s numerickou částí LHP.

Kubírování

Snad nejvíc ze všech činností v lese jde právě u kubírování o rychlost, hlavně v případě od-

vozů. Tužka a papír jsou silnými konkurenty, ale i tak v rychlosti aplikace Kubík Mobile obstojí přímo u odvozu a nabízí také možnost synchronizace pořízených číselníků s počítačem. Díky tomu hospodář neztrácí čas přepisováním číselníků, které bývá navíc zdrojem chyb. Aplikace umožňuje tisk odvozního lístku na mobilní tiskárnu hned u odvozu v autě či později v kanceláři. S Kubíkem odpadá zdoluhavé kubírování podle tabulek a použité polynomy si poradí i s kubírováním silných stromů (např. soliterně stojících borovic nebo buků), na jejichž dimenze rozsah tabulek nestačí.

Jednodušší aplikace Kubírovací kalkulačka je vyvinuta jako náhrada za kubírovací tabulky bez vazby na další použití pořízených číselníků. Obě aplikace umějí kubírovat také podle výtvárnice. To lze využít pro odhad před těžbou nebo pro nacenění

Příjem	Odvoz	→	Uložit	-	+				
Období: 2015	11	LS: 1	Lú: 2	Tisk LA43					
Č. dokl: 100	Odb: 123	První lesní		Foto					
Porost: 12	A a 3	m3 Celk: 10,49							
KULATINA		SK, ŠPALKY	PRM	SUMÁŘ	LA43				
Č. Kl: 21	<input type="checkbox"/> Odden.	m3: 0,33		Nový	Uložit				
Dř. SM	Sort. 126			Smazat					
Dél: 8	Prům: 24	<input type="checkbox"/> Dle příjmu							
Č. klády	Dřevina	Sortim.	Třída	Délka	Průměr	TL. st.	Objem	Odden.	
21	SM	126		8	24		0,33		/
20	SM	126		8	28		0,45		/
19	SM	126		8	39		0,89		//
18	SM	126		8	28		0,45		//
17	SM	126		8	21		0,25		
16	SM	126		8	30		0,52		

Aplikace Kubík

Zpět		Sumář 4,1		+
Dřevina	Délka	Průměr	Objem	
SM	6			
JD	8	28		0,45
DBZ	5	41		0,55
SM	10	39		1,11
MD	4	44		0,51
BK	5	63		1,48
7		8		9

Aplikace Kubírovací kalkulačka

zásob na menší výměře lesa. Poslouží také např. pro okamžité zkubírování vývratu pro samovýrobce, který projeví zájem o jeho zpracování. Tyto aplikace jsou přizpůsobeny pro tablety i chytré telefony.

Focení odvozů

Lesníkům, kteří fotí odvozy, poslouží jednoduchá aplikace Focení odvozů. Tu lze zdarma

stáhnout na www.itesoft.cz. Zajišťuje bezproblémovou identifikaci pořízených fotek s hledaným odvozem a pomůže najít potřebný podklad pro případnou reklamacii u odběratele.

Po technické stránce

Mobilní aplikace IterSoft jsou vyvinuty pro OS Android. Jde o nejrozšířenější operační systém u mobilních zařízení v ČR. Table-

ty a telefony s OS Android vynikají nižší cenou a také otevřeností pro vazby na jiné operační systémy.

Velká většina uživatelů aplikací IterSoft využívá standardní tablety bez vyšší ochrany proti nárazu, vlhkosti nebo prachu a praxe potvrzuje, že k jejich poškození nadměrným zatížením v náročném lesnickém provozu prakticky nedochází. S použitím nepromokavého pouzdra není problémem ani práce v dešti a při pověšení pouzdra na krk tablet ani nepřekáží v ruce. Neprokázaly se ani obavy z nedostatečné kapacity baterie. A pokud by k vybití baterie příležitostně přeci došlo, lze tablet připojit do nabíječky v autě nebo k náhradnímu přenosnému zdroji, kterému se říká „power bank“.

A co dál..

Počítačové a mobilní aplikace mají sloužit lesníkovi, ne lesník aplikacím. Každý provoz je jiný, a to nejen svojí velikostí, ale i mnoha dalšími specifiky. Každý

může zvážit, kde mu nová aplikace může ušetřit čas a energii a kde je lepší setrvat u ověřené tužky a papíru nebo u excelovských tabulek. Málokomu se chce do zavádění nového systému, ale u mobilních aplikací IterSoft platí, že díky jednoduchému ovládání a kvalitní uživatelské podpoře přichází efekt hned po pořízení. Podpora je zajištěna poradenstvím po telefonu, vzdálenou správou a také kvalitními webovými nápovědami veřejně přístupnými na stránkách www.itesoft.cz.

Všechny uvedené aplikace mohou doplnit stávající využívaná řešení anebo mohou sloužit i samostatně. Přelom roku je pro nasazení nové aplikace dobrou příležitostí a pracovníci firmy IterSoft jsou připraveni zodpovědět případné dotazy.

*Ing. Daniel Marek
IterSoft, s. r. o., Choceň*

kontakt

www.itesoft.cz