

WebLES

Popis informačného systému

Spoločnosť Foresta SK, a. s., Banská Bystrica, udeľuje súhlas spoločnosti LESY Slovenskej republiky, š. p., Banská Bystrica, na použitie informácií, obsiahnutých v tomto dokumente, pre internú potrebu a na ich poskytnutie tretím stranám v rozsahu, nevyhnutnom na aktivity, súvisiace s obstaraním užívateľskej podpory k informačnému systému WebLES.

Za spoločnosť Foresta SK, a. s.

Ing. Ján Suško

predseda predstavenstva

**Copyright © Foresta SK, a. s.
Banská Bystrica
2023**

Dátum poslednej revízie: 7.9.2023. Publikácia neprešla jazykovou korektúrou.

Všetky práva vyhradené. Žiadna časť tejto publikácie nesmie byť publikovaná a rozširovaná žiadnym spôsobom a v žiadnej podobe bez výslovného súhlasu vydavateľa.

Obsah

Úvod	14
Použitá terminológia a skratky.....	14
Súvisiace informačné systémy a aplikácie.....	16
Filozofia riešenia.....	17
WebLES 3.....	18
Import PSL	19
WSA	20
Infraštruktúra	21
WebLES 3.....	21
WSA	21
IS WebLES 3 - moduly.....	22
Prehľad modulov	22
Stručná charakteristika modulov	23
APP – WebLES.....	23
FRM – Editačné formuláre.....	23
PPV – Panely	23
PTV – Tlačové výstupy	24
EKO – Ekonomika.....	24
DOD – Dodávatelia prác a prijaté služby	24
ODB – Odbyt.....	24
FWK - Framework.....	24
IES – Externé systémy.....	24
EZD – Interface na externé zdroje dát.....	24
FSG – Interface FORESTA SG	24
ISF – Interface Intelsoft	24
NLC – Interface NLC.....	24
SAP – Interface SAP	24
SFT – Interface Softip	24
SPD – Samofakturačný predaj dreva	25
LES – Les	25
EPP – Škody na lesných pozemkoch	25
IOL – Integrovaná ochrana lesa	25
LHE – Lesná hospodárska evidencia	25

LHP – Plán starostlivosti o les	25
RPL – Ročné plány	25
UCT – Účtovanie	25
VLF – Vstupné doklady výroby	26
VYR – Výroba	26
DOP – Doprava	26
PAN – Beznákladové a nákladové činnosti	26
PET – Podrobná evidencia ťažby	26
PEZ – Podrobná evidencia zásob	26
ROZ – Druhotné náklady výroby	26
SSV – Semenárska a škôlkarská výroba	26
TEJ – Technické jednotky	26
ZAS – Zásoby	26
Schéma základných prepojení medzi modulmi	27
IS WebLES 3 - funkčné požiadavky na jadrové funkcionality	28
Prístupové práva	28
Prístupové práva do IS WebLES	28
Administrácia užívateľov	28
Autentifikácia užívateľov	28
Prístupové práva k modulom	28
Prístupové práva k položkám menu, operáciám a stavom	28
Prístupové práva k evidenčným dátam	29
Vstup evidenčných dát	30
Nastavenia	30
Kontroly	30
Kontroly s užívateľsky nemeniteľnou úrovňou priechodnosti	30
Kontroly s užívateľsky meniteľnou úrovňou priechodnosti	31
Číselníky	31
Termínovníky	32
Vstupné formuláre	32
Základná štruktúra formulára	32
Identifikátory	33
Operácie	33
Základné operácie editačného formulára	33

Rozširujúce operácie vstupného formulára	34
Editačné polia	34
Príručky	35
Inštruktážne videá	35
Prezentačné rozhrania	35
Interaktívne prezentačné rozhrania	35
Filtre.....	35
Dostupné operácie:	35
Panely	36
Zoznamy dokladov/denníkov	36
Knižky.....	36
Tlačové výstupy	36
Synchronizácia dát.....	37
Synchronizácia nastavení	37
Synchronizácia evidenčných dát	37
Menu aplikácie	38
Všeobecne dostupné funkcionality	38
Mapa.....	38
Panely a knižky	39
Tlačové výstupy	40
Editačné formuláre - prílohy.....	40
Mediálne prílohy	40
Dokumenty	40
Geografické prílohy	40
Personalizácia	40
Oblíbené položky číselníka	41
Predvolené hodnoty pre editačné formuláre.....	41
Koncepty.....	41
Užívateľsky definovateľné kombinácie poradia editačných polí.....	41
Hlasové ovládanie	42
LES	43
Múdra knižka	43
Info o poraste	43
Popis	44

Ťažba	44
Výchova	45
Zalesňovanie	45
Pestovná činnosť	46
LRM – lesný reprodukčný materiál.....	46
Kalamita.....	47
Holiny.....	47
LHE.....	49
Korekcie	50
Mapa.....	50
PSL opis - panel.....	50
Disponibilita spracovania kalamity bez ohlásenia – panel	50
PSL predpis - panel	50
LHE - panel.....	50
Uznané porasty - panel.....	50
PSL – plán starostlivosti o les.....	50
Tlačové výstupy	50
Priradenia k porastom/ostatným lesným pozemkom/lesným pozemkom, ktoré nie sú jednotkami priestorového rozdelenia lesa vytvorenými v PSL a lesným celkom	51
Číselníky.....	51
Hospodársko-úpravnícke členenie	51
Import geometrií porastov a ostatných lesných pozemkov.....	52
LHE – lesná hospodárska evidencia.....	52
Zoznam dokladov editora LHE.....	52
Editor LHE	52
Rozhodnutie MPRV SR 2018.....	53
Presun LHE a zásob z predbežných na definitívne porasty	53
Tlačové výstupy	53
Číselníky LHE.....	53
Číselníky LRM.....	53
Príručky.....	53
Elektronické výstupy.....	53
Ročná evidencia výkonov v lesných porastoch	53
Ročná evidencia ochrany lesa a lesníckotechnických meliorácií.....	53

Ohlasovanie dôvodu vzniku náhodnej ťažby.....	53
Korekcie PSL a LHE (zmeny, úpravy, roztaxácie, výnimky, import)	54
Úprava tabuľky plochovej pred importom údajov PSL.....	54
Súhlasy na ťažbu.....	54
Súhlas na ťažbu.....	54
Zoznam súhlasov na ťažbu	55
Integrovaná ochrana lesa	55
Zoznam dokladov IOL	55
Evidencia odchyty	55
Evidencia poškodenia	55
Evidencia poškodenia a výpočet škôd zverou	55
Evidencia obrany	55
Zmena organizačnej štruktúry.....	55
Knižka ochrany lesa	56
Odchyt	56
Poškodenie	57
Obrana.....	57
Všetko.....	58
IOL - panel.....	59
Číselníky.....	59
Termínovník IOL	59
Tlačové výstupy	59
Príručka: integrovaná ochrana lesa.....	59
Oceňovanie škôd zverou na lesných porastoch	59
Zoznam dokladov – výpočtu škôd zverou	60
Číselníky.....	60
Termínovník výpočtu škôd zverou	60
Výpočet škôd zverou	60
Ocenenie škôd zverou na porastoch - panel	60
Tlačové výstupy	60
Príručka: oceňovanie škôd na porastoch	60
Ročné plány	60
Zalesňovanie.....	60
Ročný plán zalesňovania	60

Projekt zalesňovania - panel.....	61
Tlačové výstupy	61
Číselníky	61
Príručka: ročný plán zalesňovania	61
Ťažba a výchova.....	61
Spoločné číselníky	61
Výhľadová potreba LRM	61
Rozpracovanosť výhľadovej potreby – panel	61
Zoznam dokladov výhľadovej potreby LRM	62
Vstupný formulár výhľadovej potreby LRM za PSL	62
Výhľadová potreba LRM - panel	62
Termínovník evidencie výhľadovej potreby LRM	62
Číselníky	62
Ekonomika porastov	62
Parametrizácia a výpočet nákladov	62
Parametrizácia a výpočet tržieb za drevnú hmotu	63
Evidencia režijných nákladových druhov	63
VÝROBA	63
Vstup prvotných údajov výroby	64
Termínovník uzávierok	64
Zoznam dokladov LF	64
Vstupné formuláre	65
Externé zdroje dát: registrácia súborov	65
Externé zdroje dát: import súborov	66
Externé zdroje dát: prezeranie a zmena stavu súborov	66
Číselníky	66
Tlačové výstupy	66
Príručky	66
Podrobná evidencia zásob	67
Zoznam denníkov PEZ	67
Denníky OM	67
Denníky ES	67
Uzavretie a import denníkov PEZ do LFX	67
Inventúra	68

Výkaz skladu PEZ - panel	68
Stav skladu PEZ - panel	68
Prehľad pohybov dreva PEZ - panel	68
História štítka	68
Zoznam nepoužitých štítkov	68
Číselníky	68
Zásoby	70
Výkaz skladu surového dreva - panel	70
Prehľad pohybov zásob surového dreva - panel	70
Akceptačné rozdiely - panel	70
Tlačové výstupy	70
Číselníky	71
Semenárstvo a škôlkarstvo	71
Semenárstvo a škôlkarstvo - panel	72
Uznané porasty - panel	72
Výkaz skladu LRM - panel	72
Prehľad pohybov zásob LRM - panel	72
Zoznam dokladov	72
Rozbory kvality	72
Výrobový panel	72
Číselníky	72
Podrobná evidencia ťažby	72
Panely	73
Výrobový panel	73
Technické jednotky - panel	73
Podklady na preúčtovanie druhotných nákladov - panel	73
Tlačové výstupy	73
Číselníky	74
PRIJATÉ SLUŽBY A HRUBÉ MZDY	74
Prijaté služby	74
Rámcové dohody, zmluvy a objednávky - editácia	74
Evidencia prijatých služieb	74
Korekčné samofakturačné doklady	75
Prijaté služby - panel	75

Prehľad kooperácií - panel	75
Tlačové výstupy	75
Monitoring stavu spracovania prijatých služieb.....	75
Prehľad rámcových dohôd, prehľad zmlúv k rámcovým dohodám, prehľad objednávok k rámcovým dohodám.....	75
Číselníky.....	75
Typy obchodných prípadov	76
Príručka: evidencia prijatých služieb	77
Hrubé mzdy	77
Hrubé mzdy - panel	77
Synchronizácia pracovníkov	77
Prevod hrubých miezd do externého mzdového programu	77
Tlačové výstupy	77
Číselníky.....	77
Odbyt.....	78
Akceptácia	78
Akceptačné rozdiely - panel	78
Prehľad dodávok – panel.....	78
Kusovník – panel.....	78
Číselníky.....	78
Príručka: odbyt	78
Účtovanie	79
Export účtovania a technických jednotiek do externých systémov	79
Zmena fázovej kalkulačnej ceny	79
Tlačové výstupy	79
Číselníky.....	80
Príručka: účtovanie.....	80
Servis a administrácia.....	80
Zmena hesla	80
Zmena osobných údajov.....	81
Správa funkcií, užívateľov a ich priradení.....	81
Správa užívateľov	81
Správa funkcií a ich prístupových práv	81
Správa priradení užívateľov k funkciám a organizačným jednotkám.....	81

Priradenie porastov/OLP/LP k OLH	81
Panel priradení užívateľov k funkciám a organizačným jednotkám.....	81
Monitoring prihlásených užívateľov	81
Správa certifikácií a log	81
Nastavenia	82
Predvolené nastavenie kontrol	82
Užívateľské nastavenie kontrol	82
Predvolené nastavenie termínovníkov.....	82
Užívateľské nastavenie termínovníkov	82
Nastavenie jedinečnosti číslovania pre typy editačných formulárov (dokladov).....	82
Zmena formátu poľa „vznik holiny“	82
Nastavenie predvolených hodnôt WebLES-u.....	82
Lokálna databáza.....	83
Synchronizácia dát.....	83
Riešenie konfliktov synchronizácie.....	83
Užívateľské nastavenia	83
Záloha/Obnova aplikácie	84
Číselníky.....	85
Príručky.....	86
Inštruktážne videá pre WebLES 3.....	86
Integrácia s PSPD (KRPK + PSPD)	86
Export dát do xWebLES	87
Exportované dáta	87
Import dát z xKRPK	87
Importované dáta.....	87
Ostatné integračné funkcionality IS WebLES voči externým IS.....	88
Integrácia so servisnou aplikáciou HelpDesk	88
Integračné toky v rámci systému PSPD	88
Vymedzenie dát, integrovaných z WebLES-u do PSPD.....	90
Vymedzenie dát, integrovaných z PSPD do WebLES-u.....	90
Integrácia s IS zmluvných odberateľov drevnej hmoty	90
Automatické integračné funkcionality	90
Odbyt - spracovanie samofakturačných súborov.....	90
Zverejňovanie vystavených samofaktúr	91

Externe aktivovateľné integračné funkcionality.....	91
Múdra knižka do WebGIS	91
Replikácia GPS súradníc odchytných zariadení IOL do IS WebGIS.....	91
Vybrané dáta PSL a LHE do WebGIS	91
Import PSL – funkčné požiadavky.....	92
MobLES – funkčné požiadavky	93
Denníky.....	93
Typy denníkov	93
Záložky denníkov	93
Hlavička	93
Drevo	93
Práca	93
Číselníky.....	93
Definovanie obľúbených položiek číselníka	93
Kontextové menu Možnosti	94
Skontrolovať	94
Uložiť	94
Nový.....	94
Vymazať.....	94
Zoznam	94
Vytlačiť.....	94
Pomocné.....	94
Zoznam	94
Filter.....	95
Polia filtra	95
Operácie	95
Kontextové menu Možnosti	95
Koncepty.....	96
Kontextové menu Možnosti	96
Prevziať.....	96
Kopírovať ako denník	96
Hlavičku do denníka	96
Kopírovať ako koncept	96
Hlavičku do konceptu	96

Zmazať	96
Na akceptáciu	96
Operácie	96
Akceptovať	96
Prevziať.....	97
Odmietnuť	97
Sklady	97
Prehľad skladu	97
Filter.....	97
Polia filtra	97
Operácie	97
História štítka	98
Servis	98
Zobrazenie ladiacich informácií.....	98
Späť.....	98
Aktualizácia.....	98
Presuny dát (USB).....	98
Export	98
Import.....	98
Záloha databázy.....	98
Prepnúť do internetu/intranetu	98
Nastavenie tlače	98
Pripojiteľné tlačiarne	98
Operácie	99
Uložiť konfiguráciu	99
Kontrolná tlač	99
Limit nečinnosti	99
Zastaviť synchronizáciu/Spustiť synchronizáciu.....	99
Test čítačky	99
Foresta.....	99
Info	99
Funkčné klávesy.....	99
Odhlásiť	99
Ukončiť	99

WSA – funkčné požiadavky	100
Základné funkčné požiadavky	100
Správy	100
Prijaté	100
Prijaté	100
Nespracované (chybné).....	100
Spracované (dnes)	100
Spracované (7 dní).....	100
Spracované (všetky)	100
Odosielané.....	100
Neodoslané (chybné)	100
Opakovane odoslať správu	100
Stornovať správu	100
Odoslané (dnes).....	100
Odoslané (7 dní)	101
Odoslané (všetky)	101
Stornované	101
Filter.....	101
Polia filtra	101
Typ	101
Verzia	101
Id správy	101
Stav	101
Priorita.....	101
Vytvorené	101
Závod	101
Logické operátory.....	101
Operácie filtra.....	102
Nastaviť	102
Vymazať.....	102
Prerušiť	102
Plánovanie	102
Parametre.....	102
Aktívna.....	102

Opakovanie.....	102
Nastavenie dňa.....	102
nastavenia dňa pre denné opakovanie	102
nastavenie dňa pre týždenné opakovanie	103
nastavenie dňa pre mesačné opakovanie	103
Nastavenie času.....	103
Spustiť o (hh:mm).....	103
Opakovať každú.....	103
Operácie	103
Uložiť	103
Prerušiť	103
Číselníky.....	103
Typ správy.....	103
Verzia správy	104
Stav správy.....	104
Typ operácie	104
Ostatné.....	104
Zmena hesla	104

Úvod

Cieľom tohto dokumentu je poskytnúť čitateľovi komplexný popis informačného systému WebLES s dôrazom na jeho implementáciu v rámci IS LSR štátneho podniku LESY Slovenskej republiky, Banská Bystrica. Dokument nenahrádza užívateľskú dokumentáciu.

Použitá terminológia a skratky

Active Directory	implementácia adresárových služieb LDAP firmou Microsoft na použitie v systéme Microsoft Windows
akceptácia	proces odsúhlasovania kvantity a kvality vydávanej drevnej hmoty medzi vydávajúcou a preberajúcou organizačnou jednotkou alebo medzi vydávajúcou organizačnou jednotkou a odberateľom
BH	bilancia holín
definitívny porast	porast definitívneho PSL
definitívny PSL	právoplatne schválený PSL
dodávka (pre účely PEZ)	fyzický pohyb zásob dreva z konkrétnej lokality odberateľovi
ES	expedičný sklad
etáž	najnižšia jednotka priestorového rozdelenia lesa, vyjadruje vertikálne alebo vekové členenie lesného porastu v dielci, čiastkovej ploche alebo porastovej skupine
FHS	forma hospodárskeho spôsobu
forma užívania (pre účely PSL a LHE)	právny dôvod obhospodarovania lesného pozemku
framework	jadro
HS	hospodársky spôsob
IS	informačný systém
ISLH	Informačný systém lesného hospodárstva, spravovaný NLC – ÚLZI Zvolen
LC	lesný celok
LF	prefix, súhrnné označenie formulárov na evidenciu výroby v IS WebLES
LHC	lesný hospodársky celok
LHE	lesná hospodárska evidencia - súhrn údajov o stave lesa, realizácii plánovaných hospodárskych opatrení, neplánovaných činnostiach a opatreniach vykonaných pri hospodárení v lesoch
LO	lesný obvod
LOS	Lesnícka ochrannárska služba Banská Štiavnica- organizačná zložka NLC Zvolen
LRM	lesný reprodukčný materiál
LSR	LESY Slovenskej republiky, š. p., Banská Bystrica
NFC	Near Field Communication - je krátkodosahové, vysokofrekvenčné, bezdotykové spojenie, umožňujúce výmenu dát medzi zariadeniami do vzdialenosti zhruba 4 cm
NLC	Národné lesnícke centrum Zvolen
obhospodarovanie (pre účely PSL a LHE)	trojkombinácia „obhospodarovateľ – forma užívania – vlastník“ jednoznačne indikujúca obhospodarovacie vzťahy k lesnému pozemku.
obhospodarovateľ (pre účely PSL a LHE)	subjekt, obhospodarujúci alebo spravujúci lesný pozemok

odvoz (pre účely PEZ)	fyzický pohyb zásob z lokality OM na lokalitu ES
OLH	odborný lesný hospodár
OM	odvozné miesto
PSL	plán starostlivosti o les
PSLP	projekt starostlivosti o lesné pozemky
predbežný porast	najnižšia jednotka priestorového rozdelenia lesa v predbežnom PSL
predbežný PSL	právne nezáväzný zoznam porastov s vybranými taxačnými veličinami. Vytvára sa pre potreby vedenia LHE v čase od 1.1. platnosti PSL do schválenia PSL, ohlasovania vzniku dôvodu na náhodnú ťažbu a evidenciu iných skutočností, ktoré je nevyhnutné zaznamenávať už od 1.1. platnosti PSL.
prevod (pre účely PEZ)	administratívny pohyb zásob medzi OM, ES
prevoz (pre účely PEZ)	fyzický pohyb zásob v rámci lokality (OM-OM, ES-ES)
referenčný dátum	rozhodujúci dátum pre analýzu evidenčných údajov a určovanie platnosti číselníkových údajov.
roztaxácia	softvérový proces odčleňovania taxačných veličín a LHE porastov alebo ich častí medzi dvoma rôznymi obhospodarovaniami pri zmene obhospodarovacích vzťahov
RPL	ročný plán lesníckych činností
RPTV	ročný plán ťažby a výchovy
RPZ	ročný plán zalesňovania
samofakturácia	obchodný model, pri ktorom odberateľ vystavuje v mene dodávateľa právne záväzné daňové doklady.
SOAP	Simple Object Access Protocol - protokol na výmenu správ, založený na XML, prostredníctvom siete, hlavne pomocou HTTP
SOP	stupeň ochrany prírody
ŠČ	škodlivý činiteľ
ŠLP	škody na lesných porastoch - synonymická skratka modulu EPP (evidencia poškodenia porastov)
štítok (pre potreby PEZ)	kombinácia alfanumerických znakov, jednoznačne identifikujúca konkrétnu entitu surového dreva. Môže mať buď povahu fyzického štítka, opatreného alfanumerickým kódom a jeho reprezentáciou vo forme čiarového kódu, alebo virtuálneho štítka s pevnou dĺžkou a presne definovaným významom jednotlivých pozícií v kóde štítka.
U1	1. organizačná úroveň - podnik
U2	2. organizačná úroveň – organizačná zložka
U3	3. organizačná úroveň - stredisko
U4	4. organizačná úroveň – lesný obvod alebo organizačná jednotka 4. úrovne iného typu
ÚLZI	Ústav lesníckych zdrojov a informácií – organizačná zložka NLC Zvolen
vlastník (pre účely PSL a LHE)	subjekt, vlastníaci lesný pozemok
VPN	Virtual Private Network - počítačová sieť na prepojenie počítačov na rôznych miestach internetu do jednej virtuálnej počítačovej siete
.MDB	Microsoft Database - formát súborov používaný v programe Microsoft Office Access

.MP4	MP4 je formát súborov špecifikovaný v medzinárodnom štandarde ISO/IEC MPEG-4. Tento formát je postavený na všeobecnom formáte súborov špecifikovanom v ISO 14496-12. Používa sa primárne na ukladanie médií definovaných skupinou MPEG, ale dá sa použiť aj na iný obsah. MP4 umožňuje streamovanie po internete.
.NET	zastrešujúci názov pre súbor technológií v softvérových produktoch.
.NET framework	prostredie potrebné pre beh aplikácií, ponúkajúce spúšťačie rozhranie a potrebné knižnice pre súbor technológií .NET
.PDF	Portable Document Format - univerzálny formát na prenos dokumentov
.TPK	Tile Package - formát umožňujúci vizualizáciu priestorových dát v dlaždiciach
.XML	eXtensible Markup Language - značkovací jazyk, podobný jazyku HTML. Na rozdiel od jazyka HTML, XML nemá presne definované značky, ktoré môže používať.

Súvisiace informačné systémy a aplikácie

DMS-LSR

ISLH

IS odberateľov – samofakturantov

KRPK

PSPD

SAP R/3

SDH

SDH LSR

Softip Packet

WebGIS

YMS mapový plugin

Filozofia riešenia

LESY Slovenskej republiky, š. p., sú štátnym podnikom, ktorého hlavnou úlohou je spravovanie lesného a iného majetku vo vlastníctve Slovenskej republiky. V zmysle obchodného zákonníka sú hospodárskou organizáciou s právom trvalej podnikateľskej činnosti, trvalou prevádzkovou výrobou a obchodom. Okrem spravovania majetku vo vlastníctve Slovenskej republiky je štátny podnik poverený spravovaním lesného majetku s nevysporiadaným alebo neznámym vlastníctvom.

Riadiacim centrom a prvou úrovňou organizačnej štruktúry podniku je generálne riaditeľstvo, ktoré priamo a nepriamo (metodicky) riadi organizačné zložky (bývalé odštepné závody).

Druhou úrovňou organizačnej štruktúry sú organizačné zložky. Organizačné zložky sú samostatnými vnútro podnikovými organizačnými jednotkami s uzavretým výrobným a ekonomickým cyklom.

Treťou úrovňou organizačnej štruktúry sú strediská. Sú základným stupňom riadenia a v závislosti od prevládajúcej činnosti sa označujú ako lesné správy, expedičné sklady, škôlkarské, prípadne iné špecializované strediská. Zabezpečujú priamo a bezprostredne lesnú a inú výrobu, ako aj ďalšie činnosti.

Strediská sú vnútorne členené na organizačné jednotky štvrtej úrovne, ktoré sa v závislosti od prevládajúcej činnosti označujú ako lesné obvody, technologické uzly expedičných skladov, prípadne ako iné špecializované typy organizačných jednotiek. Organizačné jednotky štvrtej úrovne sú základnými výrobnými evidenčnými jednotkami.

Aplikačné zázemie pre komplexné evidovanie výrobných procesov, súvisiacich prírodných procesov a stavu lesa poskytuje informačný systém WebLES.

IS WebLES je integrovaný, lesnícky orientovaný, informačný systém s centrálnou databázou, užívateľsky dostupnou prostredníctvom aplikácií WebLES 3, MobLES a WSA - integračným rozhraním na IS SAP R/3.

IS WebLES pokrýva potreby viac, než 2100 koncových užívateľov. Prevažnú väčšinu, viac, než 1700 užívateľov, predstavujú užívatelia základného stupňa riadenia, ktorý je primárnym tvorcom prevažnej väčšiny evidenčných dát IS WebLES.

V rámci IS LSR je IS WebLES integrovaný s IS DMS-LSR, KRPK, PSPD, SAP R3, Softip Packet a WebGIS, registruje a spracováva dáta aplikácií SDH a SDH LSR.

Pre potreby štátneho podniku LESY Slovenskej republiky je IS WebLES integrovaný s Informačným systémom lesného hospodárstva (ISLH), ktorý spravuje NLC-ÚLZI Zvolen s IS odberateľov surového dreva, zmluvne nakupujúcich drevnú hmotu v štandardnom režime a v režime samofakturácie.

Celé riešenie je prevádzkované v internej sieti Lesy SR a pre užívateľov dostupné aj z vlastných koncových zariadení. Riešenie primárne využíva systém autentifikácie prostredníctvom konta v Active Directory v kombinácii s vlastným systémom autentifikácie a autorizácie, umožňujúcim podrobné viacúrovňové nastavenie prístupových práv užívateľov.

WebLES 3

WebLES 3 je multiplatformový systém na komplexnú evidenciu výrobných procesov v lesníckej prevádzke, súvisiacich prírodných procesov a stavu lesa. Je súborom technológií, ktoré poskytujú vybrané funkcionality v operačných systémoch Windows a Android v on-line a off-line režime.

Užívateľské rozhranie IS WebLES pre platformu Android je vyvíjané v prostredí Xamarin, pre platformu Windows v prostredí Windows Presentation Foundation. Pre obidve platformy sú vo významnej miere využívané knižnice tretích strán, ktoré sú integrálnou, neoddeliteľnou súčasťou ich zdrojového kódu.

Centralizované dáta sú uložené v databáze, využívajúcej platformu Microsoft SQL Server 2019 Standard, lokálne dáta sú uložené v databázach SQLite.

Komunikácia s centrálnou databázou prebieha pomocou webových služieb. Tieto sú nasadené na serveri s operačným systémom Windows Server v prostredí Kestrel. Implementácia webových služieb bola vykonaná pomocou technológie REST API v prostredí .NET.

Integritu lokálnych dát v koncových zariadeniach s centralizovanými konfiguračnými a evidenčnými dátami zabezpečujú sofistikované obojsmerné synchronizačné technológie.

Núdzový prenos dát medzi zariadeniami mimo dátového pripojenia je realizovateľný prostredníctvom technológie NFC.

Snímanie čiarových a QR kódov je realizovateľné fotoaparátom alebo externými čítačkami čiarových a QR kódov.

V terénnych podmienkach je tlač realizovateľná na prenosných tlačiarňach Zebra a Cashino.

Samotné riešenie je koncipované modulárne s dôrazom na spätnú kompatibilitu LHE pri zmenách legislatívy, striktné dodržanie časovej osi parametrizácie a evidencie, zaužívanú historickú prax multimodulárnych vstupných formulárov (s distribúciou evidenčných dát pre moduly pri CUD operáciách), jednotné ovládanie, dôslednú logickú kontrolu vstupných údajov a auditovateľnosť CUD operácií.

Spôsob aktualizácie systému je závislý na platforme.

Inštalácia a aktualizácia aplikácie na platforme Android je realizovaná prostredníctvom Google obchodu, aktualizácia je realizovaná automaticky, môže byť vynútená manuálne.

Inštalácia a aktualizácia aplikácie na platforme Windows je realizovaná prostredníctvom technológie ClickOnce. Aktualizácia je realizovaná automatizovane, v prípade odmietnutia môže byť vynútená manuálne.

Import PSL

Špecializovaná jednoúčelová aplikácia, pracujúca na platforme Windows.

Slúži na import:

1. dát PSL (porasty , ostatné lesné pozemky) z ISLH vo formáte .MDF v štruktúrach a podľa pravidiel spoločne definovaných NLC, objednávateľom a dodávateľom,
2. geometrií objektov PSL

do databázy IS WebLES a na servisné operácie, súvisiace s importom.

Z dôvodu zabezpečenia dátovej integrity dát PSL v IS WebLES nie sú importné funkcionality priamo súčasťou WebLES-u, ale sú zahrnuté do tejto samostatnej, nezávislej aplikácie, ktorú majú v rámci IS LSR k dispozícii výlučne administrátori IS WebLES.

WSA

WSA je integračné rozhranie spoločnosti Foresta SK, a. s., na SAP R/3. Je súborom technológií na prenos dát a súborom technológií, poskytujúcich funkcionality pre tenkých klientov, prístupných prostredníctvom webovej aplikácie z internetových prehliadačov na plánovanie a monitoring prenosov dát medzi IS WebLES a SAP R/3.

Riešenie je implementované nad knižnicami .NET frameworku, hostované v operačnom systéme Windows Server s aplikačným serverom IIS.

Centralizované dáta, zabezpečujúce maximálnu možnú auditovateľnosť prenosov, sú uložené v databáze Microsoft SQL Server.

Transfery dát sú zabezpečované webovými službami prostredníctvom SOAP protokolov.

Samotné riešenie je koncipované modulárne s dôrazom na automatizáciu a auditovateľnosť prenosov a na okamžitú notifikáciu nekorektnosti prenosu.

Infraštruktúra

WebLES 3

Systém WebLES je nasadený na infraštruktúre, pozostávajúcej z dvoch serverov – aplikačného a databázového. Na oboch serveroch je nainštalovaný OS Windows Server 2019 Standard.

Databázový server disponuje šestnástimi jadrami procesora Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2620 v3 @ 2.40GHz a 32GB RAM. K dispozícii má štyri diskové jednotky o celkovej kapacite 320GB. Na databázu je vyhradený priestor 150GB. Samotná databáza je nasadená v prostredí MS SQL Server 2019 Standard.

Aplikačný server disponuje ôsmimi jadrami procesora Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2620 v3 @ 2.40GHz a 8GB RAM. K dispozícii má dve diskové jednotky o celkovej kapacite 145GB. Pre aplikáciu WebLES je vyhradená disková jednotka s kapacitou 41GB. Na serveri je doinštalovaná služba IIS 10.0 a rozhrania .NET 6 a .NET Framework 4.8.

Komunikácia aplikačného servera s databázovým serverom prebieha cez 10Gbps lokálnu sieť.

WSA

Na obojsmernú komunikáciu systému WebLES so systémom SAP slúži systém WSA, ktorý je nasadený na dvoch serveroch – aplikačnom a databázovom. Na oboch serveroch je nainštalovaný OS Windows Server 2019 Standard.

Databázový server disponuje ôsmimi jadrami procesora Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2620 v3 @ 2.40GHz a 32GB RAM. Dátový disk má kapacitu 600GB, diskový priestor je zdieľaný s inými aplikáciami. Samotná databáza je nasadená v prostredí MS SQL Server 2019 Standard.

Aplikačný server disponuje dvomi jadrami procesora Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2620 v3 @ 2.40GHz a 8GB RAM. Celková disková kapacita je 100GB. Systém WSA je Windows servis, bežiaci na technológii .NET Framework 4.

Komunikácia medzi servermi prebieha cez 10Gbps lokálnu sieť.

Všetky aplikačné a databázové servery sú virtualizované technológiou VMware ESXi.

IS WebLES 3 - moduly

Prehľad modulov

Modul	Nadradený modul	Názov	Dostupný aj offline
APP		WebLES	áno
FRM	APP	Editačné formuláre	áno
PPV	APP	Panely	áno
PTV	APP	Tlačové výstupy	nie
EKO		Ekonomika	áno
DOD	EKO	Dodávatelia a prijaté služby	áno
ODB	EKO	Odbyt	áno
FWK		Framework	áno
IES		Externé systémy	nie
EZD	IES	Interface na externé zdroje dát	nie
FSG	IES	Interface Foresta SG	nie
NLC	IES	Interface NLC	nie
SAP	IES	Interface SAP	nie
SFT	IES	Interface Softip	nie
SPD	IES	Samofakturačný predaj dreva	nie
LES		Les	áno
EPP	LES	Škody na lesných pozemkoch	áno
IOL	LES	Integrovaná ochrana lesa	áno
LHE	LES	Lesná hospodárska evidencia	áno

LHP	LES	Plán starostlivosti o les	áno
RPL	LES	Ročné plány	áno
UCT		Účtovanie	nie
VLF		Vstupné doklady výroby	áno
VYR		Výroba	áno
DOP	VYR	Doprava	nie
PAN	VYR	Beznákladové a nákladové činnosti	áno
<i>CBN</i>	<i>PAN</i>	<i>Činnosti bez nákladov</i>	áno
<i>CSN</i>	<i>PAN</i>	<i>Činnosti s nákladmi</i>	áno
PET	VYR	Podrobná evidencia ťažby	áno
PEZ	VYR	Podrobná evidencia zásob	áno
ROZ	VYR	Druhotné náklady výroby	áno
SSV	VYR	Semenárska a škôlkarská výroba	áno
TEJ	VYR	Technické jednotky	áno
ZAS	VYR	Zásoby	áno

Stručná charakteristika modulov

APP – WebLES

Modul zastrešuje väčšinu rozhraní na prvotný vstup dát a rozhrania na prezentáciu dát. Kompletne pokrýva funkcionality na prácu s mapami.

FRM – Editačné formuláre

Vecnou náplňou modulu sú prvotné vstupné formuláre.

PPV – Panely

Vecnou náplňou modulu sú interaktívne prezentačné rozhrania IS WebLES.

PTV – Tlačové výstupy

Vecnou náplňou modulu sú tlačové výstupy IS WebLES.

EKO – Ekonomika

Modul zastrešuje ekonomické moduly.

DOD – Dodávateľia prác a prijaté služby

Dátové štruktúry, nastavenia, kontrolné mechanizmy a funkcionality na odsúhlasovanie prijatých služieb s dodávateľmi služieb a vytváranie nadväzujúcej dokumentácie k nim, t. j. generovanie dodacích listov a daňových dokladov – faktúr, vytváraných v mene dodávateľov služieb – samofaktúr.

ODB – Odbyt

Dátové štruktúry, nastavenia, kontrolné mechanizmy a funkcionality na servisné operácie so vstupnými dokladmi LF43, ktoré evidujú dodávky surového dreva odberateľom. Umožňuje:

- úpravu dátumov plnenia,
- evidenciu odchýlok kvality a objemu dreva, akceptovaného odberateľom oproti pôvodne deklarovaným hodnotám – akceptáciu odbytu,
- odosielanie dát odbytu do WSA - integračného rozhrania na IS SAP R/3.

FWK - Framework

Jadro IS, zabezpečuje základné funkcionality systému, využívané ostatnými modulmi.

IES – Externé systémy

Dátové štruktúry, nastavenia, kontrolné mechanizmy a funkcionality na interakcie s inými softvérovými riešeniami a databázami.

EZD – Interface na externé zdroje dát

Dátové štruktúry, nastavenia, kontrolné mechanizmy a funkcionality na preberanie dát pre prepravu surového dreva (prevoz, odvoz, dodávky) z iných zdrojov.

FSG – Interface FORESTA SG

Dátové štruktúry, nastavenia, kontrolné mechanizmy a funkcionality, umožňujúce a zabezpečujúce integráciu s aplikáciou KRPK.

ISF – Interface Intelsoft

Rozhranie na IS spoločnosti Intelsoft. V prostredí IS LSR sa nevyužíva.

NLC – Interface NLC

Dátové štruktúry, nastavenia, kontrolné mechanizmy a funkcionality, umožňujúce a zabezpečujúce export výkazov podľa platnej legislatívy do databázy do ISLH.

SAP – Interface SAP

Dátové štruktúry a funkcionality, umožňujúce a zabezpečujúce integráciu na IS SAP R/3 prostredníctvom WSA - integračného rozhrania na IS SAP R/3.

SFT – Interface Softip

Dátové štruktúry, nastavenia, kontrolné mechanizmy a funkcionality, umožňujúce a zabezpečujúce integráciu s modulom PaMR aplikácie Softip Packet.

SPD – Samofakturačný predaj dreva

Dátové štruktúry, nastavenia, kontrolné mechanizmy a funkcionality, umožňujúce a zabezpečujúce automatickú akceptáciu odbytu a následné operácie na export podkladov na fakturáciu do WSA - integračného rozhrania na IS SAP R/3 spracovaním dát, prijatých od odberateľov surového dreva, nakupujúcich drevnú hmotu v režime samofakturácie.

LES – Les

Dátové štruktúry a funkcionality, pokrývajúce súhlasy na ťažbu a spoločné dátové štruktúry pre všetky nižšie uvedené moduly

EPP – Škody na lesných pozemkoch

Dátové štruktúry, nastavenia, kontrolné mechanizmy a funkcionality, umožňujúce a zabezpečujúce finančné vyjadrenie škôd, spôsobených na lesných pozemkoch. Aktuálna funkcionality umožňuje finančné vyjadrenie škôd na lesných porastoch, spôsobených zverou.

IOL – Integrovaná ochrana lesa

Dátové štruktúry, nastavenia, kontrolné mechanizmy a funkcionality, umožňujúce a zabezpečujúce evidenciu:

- a vyhodnotenie výskytu škodlivých činiteľov,
- poškodenia lesných porastov škodlivými činiteľmi,
- obranných opatrení proti škodlivým činiteľom.

Modul je integrovaný s modulom VLF.

LHE – Lesná hospodárska evidencia

Dátové štruktúry, nastavenia, kontrolné mechanizmy a funkcionality, umožňujúce a zabezpečujúce:

- vedenie LHE,
- korekcie LHE,
- kompatibilitu LHE, vedenej podľa zrušených právnych predpisov s platnou legislatívou,
- bilancovanie LHE voči ukazovateľom PSL.

LHP – Plán starostlivosti o les

Dátové štruktúry, nastavenia, kontrolné mechanizmy a funkcionality, umožňujúce a zabezpečujúce:

- import PSL do IS WebLES,
- korekcie PSL v intenciách legislatívy, platnej v referenčnom dátume,
- podklady pre kontroly LHE,
- bilancovanie LHE voči ukazovateľom PSL.

RPL – Ročné plány

Dátové štruktúry, nastavenia, kontrolné mechanizmy a funkcionality, umožňujúce a zabezpečujúce tvorbu ročných plánov lesníckych činností (zalesňovanie, ťažba, výchova). V IS LSR sa využíva na tvorbu ročných plánov (projektov) zalesňovania a určovanie výhľadovej potreby LRM

UCT – Účtovanie

Dátové štruktúry, nastavenia, kontrolné mechanizmy a funkcionality, umožňujúce a zabezpečujúce účtovanie:

- pohybov zásob surového dreva,
- prijatých služieb,
- druhotných nákladov.

VLF – Vstupné doklady výroby

Dátové štruktúry, nastavenia, kontrolné mechanizmy a funkcionality multimodulových evidenčných formulárov s prefixom LF. Zabezpečujú komplexné využitie jedného vstupu dát pre potreby všetkých modulov, pre ktoré sú príslušné vyplnené polia formulára využiteľné a komplexnú parametrizačnú (na číselníky) a logickú kontrolu dát.

VYR – Výroba

Spoločné dátové štruktúry pre všetky nižšie uvedené moduly.

DOP – Doprava

Dátové štruktúry, nastavenia, kontrolné mechanizmy a funkcionality, umožňujúce a zabezpečujúce evidenciu atribútov, vzťahujúcich sa k doprave.

PAN – Beznákladové a nákladové činnosti

Dátové štruktúry, nastavenia, kontrolné mechanizmy a funkcionality, umožňujúce a zabezpečujúce evidenciu objemu a nákladov výroby prostredníctvom výkonov a podvýkonov.

PET – Podrobná evidencia ťažby

Dátové štruktúry, nastavenia, kontrolné mechanizmy a funkcionality, umožňujúce a zabezpečujúce evidenciu vykonanej ťažby predovšetkým, ale nie výlučne v mobilnom zariadení dodávateľa prác alebo kupujúceho v režime predaja dreva na pni.

PEZ – Podrobná evidencia zásob

Dátové štruktúry, nastavenia, kontrolné mechanizmy a funkcionality, umožňujúce a zabezpečujúce podrobnú evidenciu zásob surového dreva.

ROZ – Druhotné náklady výroby

Dátové štruktúry, nastavenia, kontrolné mechanizmy a funkcionality, umožňujúce a zabezpečujúce evidenciu podkladov na preúčtovanie (rozpúšťanie) druhotných nákladov výroby.

SSV – Semenárska a škôlkarská výroba

Dátové štruktúry, nastavenia, kontrolné mechanizmy a funkcionality, umožňujúce a zabezpečujúce evidenciu objemu a nákladov semenárskej a škôlkarskej výroby, procesu zberu a registrácie lesného reprodukčného materiálu, pohybov zásob a rozborov kvality reprodukčného materiálu.

TEJ – Technické jednotky

Dátové štruktúry, nastavenia, kontrolné mechanizmy a funkcionality, umožňujúce a zabezpečujúce evidenciu množstva technických jednotiek.

ZAS – Zásoby

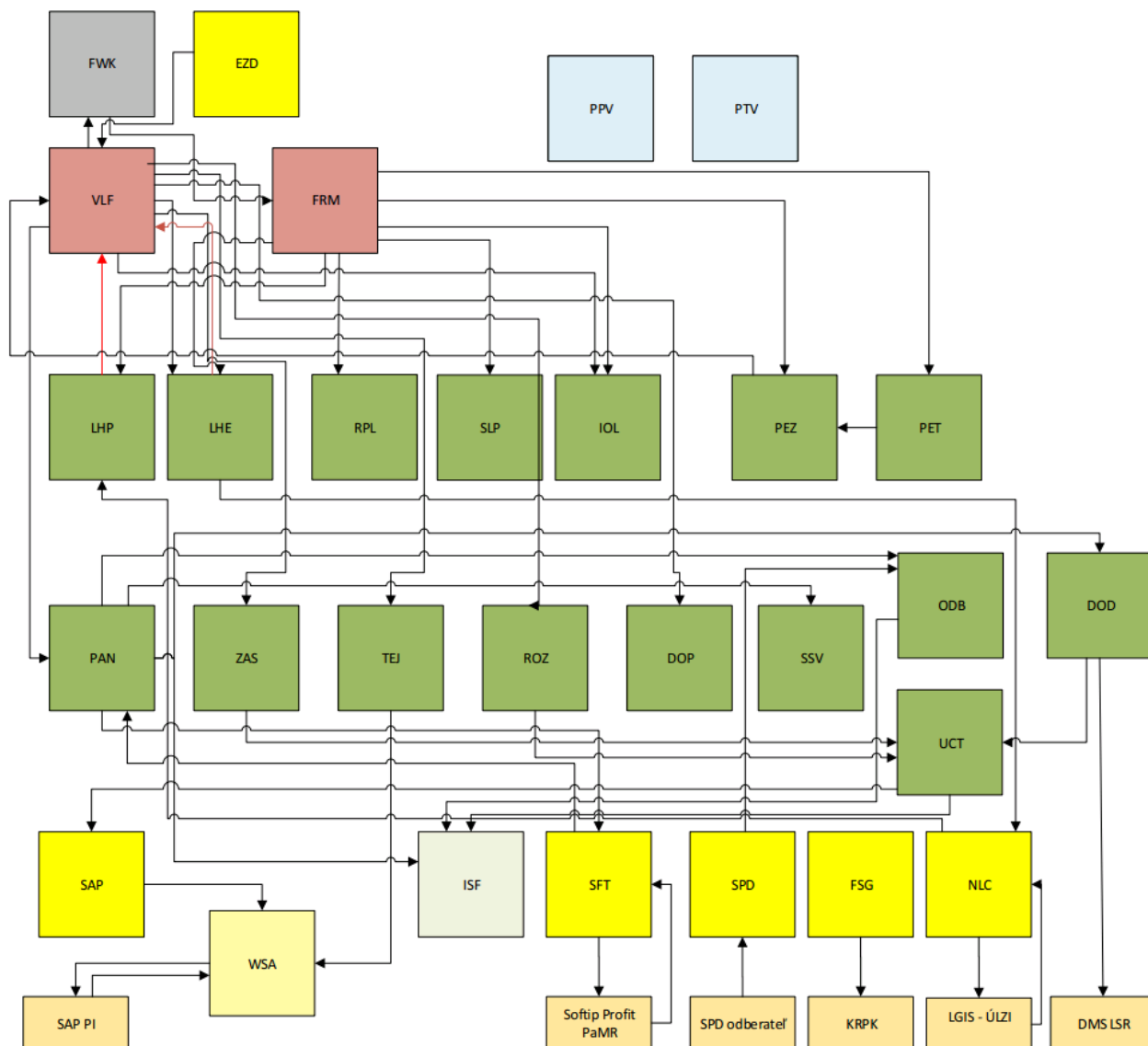
Dátové štruktúry, nastavenia, kontrolné mechanizmy a funkcionality, umožňujúce a zabezpečujúce evidenciu pohybov zásob surového dreva.

Schéma základných prepojení medzi modulmi

Schéma znázorňuje základné väzby medzi základnou úrovňou modulov.

S modulmi PPV a PTV sú previazané všetky ostatné moduly.

Červene sú zvýraznené kontrolné väzby.



IS WebLES 3 - funkčné požiadavky na jadrové funkcionality

Prístupové práva

Prístupové práva do IS WebLES

Prístupové práva do IS WebLES sú vymedzené licenčným súborom, ktorý definuje rozsah modulov, dostupných pre licenciu, a maximálny počet konkurenčných prístupov. Pre potreby Lesov SR nie sú obmedzenia v dostupnosti modulov a v limite počtu konkurenčných prístupov.

Administrácia užívateľov

Administrácia užívateľov IS WebLES prebieha v rozhraní aplikácie WebLES 3 pre Windows. Spravovanie užívateľských kont je v kompetencii užívateľov, priradených k funkciám, ktoré majú v rámci modulu APP dostupnú operáciu „Správa užívateľov“. V prostredí IS WebLES na Lesoch SR, š. p., je táto operácia dostupná výlučne funkcii „administrátor“. Prístup užívateľov do jednotlivých aplikácií je zabezpečený prostredníctvom užívateľských kont.

Autentifikácia užívateľov

Pri prihlasovaní sa do aplikácií IS WebLES 3 sa vykonáva autentifikácia užívateľov:

- v aplikácii WebLES 3 pre Windows voliteľne:
 - prostredníctvom konta v Active Directory. Aplikácia pri otvorení skontroluje, či existuje užívateľ WebLES-u, zhodný s prihláseným užívateľom v Active Directory. Ak áno, po bezpečnostnej kontrole užívateľa automaticky prihlási,
 - prihlasovacím menom a heslom s možnosťou zapamätania si prihlasovacích údajov.
 - Ak užívateľ v systémovej dátume disponuje prístupom k viacerým funkciám alebo organizačným jednotkám, bez ohľadu na spôsob autentifikácie, si vyberá pri prihlásení príslušnú funkciu a organizačnú jednotku. Aplikácia má predvolené zapamätávanie parametrov posledného prihlásenia užívateľa v konkrétnom koncovom zariadení.
 - Aplikácia má predvolené zapamätávanie naposledy použitého spôsobu autentifikácie užívateľa v konkrétnom koncovom zariadení pre konkrétne konto Active Directory.
- v aplikácii WebLES 3 pre Android
 - pri prvom prihlásení prihlasovacím menom, heslom a zadaním PIN kódu,
 - pri ďalších prihláseniach variantne:
 - prihlasovacím menom a heslom,
 - PIN kódom,
 - priamo zapnutím aplikácie, ak je koncové zariadenie aspoň stredne chránené,
 - spôsob prihlasovania je, v závislosti od stupňa zabezpečenia koncového zariadenia, užívateľsky voliteľný.
- v aplikácii MobLES prvýkrát prihlasovacím menom, heslom a funkciou, pri ďalších prihláseniach prihlasovacím menom.

Prístupové práva k modulom

Prístupové práva k modulom IS WebLES sú vymedzené licenčným súborom. V prostredí IS LSR sú dostupné všetky moduly aplikácie bez obmedzenia.

Prístupové práva k položkám menu, operáciám a stavom

Prístupové práva k položkám menu, operáciám a stavom sa definujú troj úrovňovo:

- Vybrané položky, ktoré vyplývajú z legislatívy alebo sú viazané na základnú aplikačnú logiku, sú funkcii dostupné na prezeranie automaticky. Ich spravovanie je výlučne v kompetencii dodávateľa IS WebLES a nie je užívateľsky dostupné.
- Položky a operácie needitačného charakteru (prezeranie nastavení, tlačové výstupy, interaktívne prezentačné rozhrania, užívateľská dokumentácia, inštruktážne videá,) sú funkcii dostupné automaticky. Definovanie množiny týchto všeobecne dostupných elementov je v kompetencii dodávateľa IS WebLES.
- Ostatné položky a na ne viazané operácie a stavy sú priraditeľné k funkciám. Sprístupnenie týchto elementov k funkciám je v kompetencii užívateľov, priradených k funkciám, ktoré majú v rámci modulu APP dostupnú operáciu „Správa funkcií a ich prístupových práv“. V prostredí IS WebLES na Lesoch SR, š. p., je táto operácia dostupná výlučne funkcii „administrátor“.

Prístupové práva k evidenčným dátam

Dostupnosť evidenčných dát (dátového kužeľa) pre užívateľa je primárne závislá od typu funkcie, pod ktorou je prihlásený do IS WebLES, pričom pre typ funkcie:

- „štandard“ (,ktorá je viazaná na organizačné jednotky,) sú užívateľovi dostupné všetky evidenčné dáta organizačnej jednotky, v rámci ktorej je prihlásený do IS WebLES, a všetkých jej podriadených organizačných jednotiek. Zároveň sú mu dostupné dáta všetkých porastov, ktoré sú priradené k lesným obvodom, spadajúcim pod organizačnú jednotku, v rámci ktorej je prihlásený do IS WebLES,
- „OLH“ (,ktorá je viazaná priamo na porasty,) sú užívateľovi dostupné všetky evidenčné dáta, viazané k jemu priradeným porastom,
- „dodávateľ“ sú užívateľovi prístupné dáta modulu PET za jemu priradené súhlasy na ťažbu.

Systém prístupových práv je viazaný na špecifické nastavenia, tzv. priradenia. Priradenia, ktoré vplyvajú na dostupnosť dát:

- Priradenie lesných obvodov k porastom – voľba umožňuje v rámci platnosti PSL priradovať LO k porastom a ostatným lesným pozemkom, aplikačná logika zabraňuje prekrytu rozsahov dátumov.
- Priradenie užívateľov k organizačným jednotkám – užívateľ sa priraduje ku konkrétnej organizačnej jednotke konkrétnej úrovne organizačnej štruktúry:
 - priradenie užívateľa k organizačnej jednotke podnik,
 - priradenie užívateľa k organizačnej jednotke organizačná zložka,
 - priradenie užívateľa k organizačnej jednotke stredisko
 - priradenie užívateľa k organizačnej jednotke 4. úrovne.

Priradenie užívateľov k organizačným jednotkám je v kompetencii užívateľov, priradených k funkciám, ktoré majú v rámci modulu APP dostupnú operáciu „Správa priradení užívateľov k funkciám a organizačným jednotkám. V prostredí IS WebLES na Lesoch SR, š. p., sú tieto operácie dostupné výlučne funkcii „administrátor“.

- Priradenie užívateľov (OLH) k porastom – voľba umožňuje v rámci platnosti PSL priradovať užívateľov k porastom a ostatným lesným pozemkom, aplikačná logika zabraňuje vzájomnému prekrytiu rozsahov dátumov. Priradenie sa aktuálne využíva pri:

- odbornej správe lesov, ktorú vykonávajú zamestnanci Lesov SR v porastoch iných subjektov,
- vytváraní a odosielaní ročných evidenčných výkazov do ISLH.

Vstup evidenčných dát

Vstup evidenčných dát do databázy sa realizuje prostredníctvom unifikovaných editačných užívateľských rozhraní (formulárov). V procese vytvárania a ukladania evidenčných dát prebieha kontrola korektnosti vstupných dát na:

- formát evidenčného poľa,
- platnosť číselníkových hodnôt,
- logické väzby medzi editačnými (číselníkovými) poľami,
- evidenčný dátum voči termínovníku,
- základnú aplikačnú logiku,
- kontroly s užívateľsky nemeniteľnou úrovňou priechodnosti,
- kontroly s užívateľsky meniteľnou úrovňou priepustnosti.

Adresnosť a auditovateľnosť editačných operácií zabezpečuje aplikačná logika a štruktúra databázy.

Nastavenia

Nastavenia predstavujú parametrizačný systém, určujúci správanie sa konkrétnej licencie. Vo všeobecnosti sú nastavenia IS WebLES meniteľné iba prostredníctvom aplikácie WebLES 3 pre Windows.

Kontroly

Aplikačná logika kontrol v IS WebLES má:

- 3 úrovne závažnosti/priechodnosti:
 0. nesledovať,
 1. upozorňovať na nekorektnosť dát,
 2. nepovoliť uložiť nekorektné dáta.
- 3 stupne
 - Základné logické kontroly. Zahrňujú kontroly, vyplývajúce z výpočtových algoritmov, úroveň priechodnosti je automaticky nastavená na hodnotu 2 (nepovoliť uložiť nekorektné dáta) a nie je užívateľsky meniteľná.
 - Kontroly s užívateľsky nemeniteľnou úrovňou priechodnosti. Zahrňujú kontroly, vyplývajúce napr. z platnej legislatívy. Úroveň priechodnosti je dodávateľom IS WebLES nastavená na hodnotu 1 alebo 2 podľa analýzy dodávateľa a je meniteľná výlučne dodávateľom IS WebLES.
 - Kontroly s užívateľsky meniteľnou úrovňou priechodnosti. Zahrňujú ostatné kontroly. Východiskové nastavenie kontrol na úroveň 1 alebo 2 je realizované dodávateľom IS WebLES. Funkcie s dostupnou operáciou Užívateľské nastavenie kontrol – editácia môžu meniť úroveň priechodnosti týchto kontrol odlišne od toho, ako je definovaná dodávateľom IS WebLES.

Kontroly s užívateľsky nemeniteľnou úrovňou priechodnosti

Počty kontrol podľa modulov:

EIZ	2
FRM	14

IOL	10
LHE	4
LHP	1
ODB	4
OPV	1
PAN	29
RPL	1
ZAS	9
Celkový súčet	75

Kontroly s užívateľsky meniteľnou úrovňou priechodnosti

Počty kontrol podľa modulov:

EIZ	2
EPP	13
IOL	26
LES	1
LHE	44
ODB	3
PAN	9
PET	2
RPL	12
SSV	11
ZAS	6
Celkový súčet	129

Číselníky

Číselníky predstavujú:

- zoznamy prípustných hodnôt pre jednotlivé editačné polia a ich súvisiacich parametrov,
- zoznamy prípustných kombinácií hodnôt jednotlivých polí.

Detailnosť zobrazenia číselníkov:

- Zoznam – zobrazujú sa kódy položiek nadradených číselníkov, kódy vybratého číselníka a názvy/popisy kódov.
- Detail – detailné zobrazenie všetkých polí číselníka.
- História – história zmien číselníka.

Zobrazenie položiek číselníka vo vzťahu k referenčnému dátumu:

- Platné – zobrazujú sa položky, ktoré sú platné pre zvolený referenčný dátum.
- Neplatné – zobrazujú sa položky, ktoré nemajú ani jeden platný záznam pre referenčný dátum.
- Všetky – zobrazujú sa položky bez ohľadu na časovú platnosť detailov.

Vo vstupných formulároch sú číselníky aktivovateľné buď dvojklikom v editačnom poli, alebo kombináciou klávesov Ctrl+ smerová šípka nadol, pričom, ak

- je editačné pole vyplnené, dekoduje sa príslušná číselníková hodnota,

- nie je editačné pole vyplnené, zobrazí sa zoznam prvých 1000 prípustných číselníkových hodnôt s možnosťou prezerania a fulltextového vyhľadávania.

Termínovníky

Termínovníky predstavujú povolené rozsahy systémových dátumov na editáciu skupín editačných formulárov pre evidenčné dátumy príslušného obdobia:



Vstupné formuláre

Vstupné formuláre predstavujú komplexné unifikované užívateľské rozhrania na vstup evidenčných dát v závislosti od vyplnených polí formulára do všetkých modulov, pre ktoré sú jednotlivé typy formulárov využiteľné. V aktuálnej verzii IS WebLES je umožnený vstup evidenčných údajov prostredníctvom 107 typov vstupných formulárov. Personalizácia vstupných formulárov (popis v kapitole Personalizácia na strane 40) umožňuje vytváranie neobmedzeného počtu užívateľských variantov vstupných formulárov. Aplikačná logika zabezpečuje distribúciu dát do príslušných evidencií, viazaných na vstupný formulár a zachovanie „obrazu“ formulára pre potreby opakovaného použitia (prezeranie, oprava, tlač, vytvorenie kópie, vytvorenie storna atď.).

Evidenčné údaje, uložené prostredníctvom konkrétneho formulára, sa všeobecne nazývajú doklady, v module PEZ denníky.

Počas editácie vstupných údajov vo formulároch prebieha ich priebežné ukladanie na klientskom zariadení kvôli minimalizácii straty dát pri strate konektivity klientskeho zariadenia s centrálnou databázou IS WebLES.

Základná štruktúra formulára

Vstupný formulár pozostáva z týchto logických celkov:

- Identifikácia typu formulára, stavu formulára, ID dokladu, ID súvisiacich dokladov
- Základné operácie
- Rozširujúce operácie

- Hlavička
 - tabuľka polí hlavičky
 - názov poľa,
 - číslo poľa,
 - on-line popis vlastností poľa,
 - editačné pole hlavičky
 - popis chýb formulára,
 - popis chýb poľa hlavičky,
 - indikátor stavu rozpracovanosti modulov v doklade.
- Telo
 - tabuľka polí tela
 - názov poľa,
 - číslo poľa,
 - on-line kontrolný súčet,
 - on-line popis vlastností poľa,
 - editačné pole tela formulára
 - popis chýb poľa tela formulára,
 - indikátor stavu rozpracovanosti modulov pre riadok.
- Kusovník
 - tabuľka polí kusovníka
 - názov poľa,
 - číslo poľa,
 - on-line kontrolný súčet,
 - on-line popis vlastností poľa,
 - editačné pole kusovníka formulára
 - popis chýb poľa tela formulára,
 - indikátor stavu rozpracovanosti modulov pre riadok.

Identifikátory

Jedinečným abstraktným identifikátorom dokladu v rámci IS WebLES je jeho automaticky generované ID.

Užívateľským identifikátorom je parametrizačne nastaviteľná jedinečná kombinácia poli pre príslušný typ formulára. Pre danú kombináciu polí aplikačná logika umožňuje definovať a kontrolovať neopakovateľnosť rovnakej sady identifikačných parametrov dokladu/denníka pre typ formulára.

Operácie

Operácie sú spustiteľné kliknutím myšou na ikonu operácie, výberom operácie zo zoznamu operácií alebo klávesovou skratkou.

Operácie s formulárom sú rozdelené na základné a rozširujúce.

Základné operácie editačného formulára

1. Nový - operácia otvorí nový prázdny editačný formulár rovnakého typu a doplní needitovateľné identifikátory vystavujúcej organizačnej jednotky podľa organizačnej jednotky prihláseného užívateľa.
2. Skontrolovať – operácia spustí kontrolu aktívneho editačného formulára a indikuje výsledok kontroly (bez chýb/obsahuje chyby) a prípadné chyby (indikácia chýb pre polia dotknutých riadkov).

3. Uložiť – operácia spustí akciu, uvedenú v bode 2. Ak je výsledok bez chýb, vykoná uloženie do databázy, inak indikácia chyb, totožná s bodom 2.
4. Uložiť a nový – operácia spustí akciu uvedenú v bode 3 a ak je výsledok kontroly bez chýb, postupuje podľa bodu 1.
5. Vytlačiť – operácia spustí tlač aktívneho vstupného formulára. Nutnou podmienkou tlače je, aby vstupný formulár neobsahoval neuložené zmeny.
6. Zavrieť – operácia zavrie aktívny editačný formulár. Ak formulár obsahuje neuložené zmeny, užívateľ má možnosť zrušiť zavretie formulára a pokračovať v práci s rozpracovaným formulárom.

Rozširujúce operácie vstupného formulára

1. Zobraziť mzdu – operácia simuluje výpočet miezd/prijatých služieb v aktívnom formulári. Výsledok simulácie sa zobrazí v pop-up okne v tabuľkovej podobe. Vecný význam má vo formulároch, ktoré sú viazané na nákladové činnosti.
2. Importovať dáta – operácia umožňuje importovať, transformovať a agregovať dáta z externých zdrojov dát, slúžiacich na výpočet objemu dreva a tlač dokladov o pôvode dreva do formulára LF43.
3. Otvoriť kusovník – operácia otvorí detail zásob dreva pre aktívny formulár – podkladový formulár pre zadanie podkladov na generovanie odbytových položiek.
4. Vytvoriť kópiu dokladu – operácia vytvorí prostú kópiu aktívneho formulára. Nekopíruje sa séria dokladu, číslo dokladu a spisová značka. Evidenčný dátum je nahradený systémovým dátumom. Takto vytvorená kópia nemá žiadnu dátovú väzbu na formulár, z ktorého bola vytvorená.
5. Vytvoriť storno dokladu - operácia vytvorí storno aktívneho formulára. Číselné údaje vybraných polí sa prenasobia hodnotou „-1“. Nekopíruje sa séria dokladu, číslo dokladu a spisová značka. Evidenčný dátum je nahradený systémovým dátumom. Takto vytvorená kópia nemá žiadnu dátovú väzbu na formulár, z ktorého bola vytvorená.
6. Vymazať doklad – ak je doklad v editovateľnom stave, operácia ho fyzicky odstráni z databázy
7. Ísť na zoznam – voľba otvorí v pop-up okne zoznam skupiny dokladov, do ktorej patrí aktívny formulár.
8. Označené riadky:
 - a. Duplikovať – operácia zduplikuje označené riadky.
 - b. Vymazať – operácia vymaže označené riadky.
 - c. Kopírovať – operácia skopíruje označené riadky do pamäti a umožní ich napr. vložiť do iného vstupného formulára.
9. Označeným riadkom polohu:
 - a. Priradiť – operácia umožňuje priradiť označeným riadkom (odchytoým zariadeniam) GPS súradnice umiestnením zameriavacieho kríža na vybrané miesto na podkladovej (porastovej) mape.
 - b. Upraviť - operácia umožňuje zmeniť označeným riadkom (odchytoým zariadeniam) GPS súradnice premiestnením zameriavacieho kríža na vybrané miesto na podkladovej (porastovej) mape.
 - c. Zobraziť – operácia umožňuje zobraziť umiestnenie označených odchytoých zariadení na podkladovej (porastovej) mape.

Editačné polia

Editačné polia sú prvky formulára, na ktoré sú viazané polia príslušných evidencií, viazaných na editačné pole.

Príručky

Užívateľská dokumentácia vo formáte .PDF k aktuálnej verzii IS WebLES.

Inštruktážne videá

Inštruktážne videá k vybraným funkcionalitám WebLES-u vo formáte .MP4. Aplikačná logika zabezpečuje:

- Pri prvom spustení uloženie videa do zariadenia a možnosť jeho prehrávania. Tým je zabezpečená aj jeho dostupnosť v off-line režime práce.
- Pri opakovanom spustení kontrolu aktuálnosti videa a ak:
 - o je video aktuálne, umožní jeho prehratie,
 - o video nie je aktuálne, uloží aktuálne video do zariadenia a umožní jeho prehrávanie.

Prezentačné rozhrania

Prezentačné rozhrania predstavujú nástroje IS WebLES na prezentáciu evidenčných dát v užívateľskom rozhraní.

Interaktívne prezentačné rozhrania

Dynamické prezentačné rozhrania, umožňujúce zobrazenie vybraných dát na zobrazovacích zariadeniach klientskych zariadení.

Filtre

Predstavujú nástroje na definovanie výberových parametrov, určenie granularity výsledného zobrazenia a nástroje na správu vlastných filtrov. Polia filtra, viazané na organizačnú štruktúru, sú automaticky blokované na najvyššiu organizačnú jednotku prihláseného užívateľa. Vo východiskovom zobrazení sa zobrazí zoznam polí filtra s naposledy definovanými podmienkami výberu a farebná indikácia časových polí filtra s inou hodnotou, než je systémový dátum.

Dostupné operácie:

- Zobrazíť (Z) – operácia zabezpečí zobrazenie dát podľa nastavenia filtra.
- Filter
 - o Zobrazíť/skryť filter – voľba umožní skryť filter kvôli zväčšeniu disponibilnej výšky monitora na zobrazenie dát,
 - o vyčistiť filter – operácia vyčistí aktuálne nastavenie filtra,
 - o rozšírený filter – voľba zobrazí/skryje polia rozšíreného filtra,
 - o zobrazíť/skryť logické operátory - voľba umožňuje zadávať pre polia filtra logické operátory, predvolené nastavenie je „=“,
 - o správa vlastných filtrov – voľba umožňuje správu vlastných filtrov:
 - uložiť – voľba zabezpečí uloženie aktuálneho nastavenia filtra pod užívateľsky definovateľným označením (názvom). Výber je dostupný výlučne užívateľovi, ktorý ho uložil,
 - potvrdiť vlastný filter a zavrieť – voľba umožňuje užívateľovi načítať vlastný filter zo zoznamu do filtra
 - vymazať – voľba umožňuje užívateľovi odstrániť zvolený vlastný filter zo zoznamu,
 - vymazať všetky uložené voľby pre filter – voľba vymaže všetky uložené vlastné filtre pre aktuálny filter (panel/knižku).

Filtre všeobecne umožňujú:

- výber polí do klauzuly Select,
- výber hodnôt polí do klauzuly Where,
 - výber logických operátorov pre polia zahrnuté do klauzuly Where,
- výber polí, pre ktoré sa umožní zobraziť popisy kódov.

Panely

Tabuľkové rozhrania na zobrazenie výsledkov podľa nastavenia filtra. Zobrazujú vybraté dáta a súhrnné údaje výberu. Všeobecne umožňujú:

- export do Excelu – vyexportuje výsledok do Excelu,
- export do PDF – vyexportuje výsledok do súboru vo formáte .PDF,
- vyhľadať reťazec – umožňuje vo výsledkovej tabuľke vyhľadávať texty, obsahujúce zadaný reťazec znakov,
- umožniť zoskupovanie údajov – umožňuje viacnásobné zoskupovanie dát v štýle master – detail.
- filtrovanie podľa hodnôt jednotlivých zobrazených polí,
- viacúrovňové triedenie dát,
- dekódovanie číselníkových (farebne zvýraznených a podčiarknutých) hodnôt kliknutím na hodnotu, ktorá sa má dekódovať,
- preusporiadavanie poradia polí,
- skrývanie stĺpcov,
- ukotvenie stĺpcov.

Zoznamy dokladov/denníkov

Špecifické tabuľkové rozhrania na zobrazenie zoznamu vstupných formulárov podľa nastavenia filtra a servisné operácie s nimi:

- Prevziať (E) – operácia zabezpečí prevzatie označených dokladov do editačných formulárov a zavretie zoznamu dokladov.
- Vytlačiť (V) – operácia zabezpečí tlač označených dokladov.
- Vymazať (Z) – operácia zabezpečí vymazanie označených dokladov, ak sú v editovateľnom stave.
- Odblokovať (O) – operácia, sprístupniteľná pre funkciu. Zabezpečí vrátenie dokladu do editovateľného stavu.
- kliknutie na ID (dokladu) – operácia zabezpečí prevzatie konkrétneho dokladu do editačného formulára na samostatnej, novej záložke.

Knižky

Komplexné užívateľské rozhrania na zobrazenie dát vybraných modulov podľa nastavenia výberových podmienok filtra. Podrobnejší popis rozhraní je uvedený v kapitolách Múdra knižka a Knižka ochrany lesa.

Tlačové výstupy

Užívateľské rozhrania, umožňujúce definovanie výberových parametrov tlačových výstupov, zobrazenie a tlač výstupov do zvolených formátov.

Tlačové výstupy s výnimkou tlače dokladu o pôvode dreva sa generujú prostredníctvom softvérového systému na generovanie interaktívnych a tlačových správ SQL Reporting Services. Systém je dostupný výlučne v online režime.

Definovanie výberových parametrov tlačových výstupov:

- povinne vyplniteľné polia sú farebne zvýraznené,
- nepovinne vyplniteľné polia nie sú farebne zvýraznené.

Operácie:

- Vytvoriť zostavu – operácia pripraví dáta a zobrazí ich v niektorom z voliteľných formátov:
 - PDF – predvolené nastavenie,
 - užívateľsky je možné nastaviť priame otváranie PDF súborov v externom programe (napr. Acrobat Reader, Foxit Reader a i.)
 - Excel,
 - Word.
- Uložiť – operácia umožní uložiť tlačový výstup vo zvolenom formáte do zvoleného umiestnenia.

Tlačový výstup dokladu o pôvode dreva je dostupný aj v režime offline a aktuálne je programovaný v natívnych programovacích jazykoch tlačiarň Zebra, Cashino a Epson.

Synchronizácia dát

Synchronizácia dát zabezpečuje integritu dát lokálnych SQLite databáz na koncových zariadeniach voči centrálnej Microsoft SQL Server databáze. Technicky je zabezpečovaná webovými službami.

Synchronizácia nastavení

Všetky nastavenia a číselníky sú editovateľné výlučne v centrálnej databáze v aplikácii WebLES.

Funkcionalita synchronizácie nastavení zabezpečuje distribúciu:

- globálnych nastavení, nevyhnutných na zabezpečenie funkcionalít aplikácie, udržiavaných výhradne dodávateľom IS WebLES, do všetkých koncových zariadení,
- globálnych nastavení, nevyhnutných na zabezpečenie funkcionalít aplikácie, neudržiavaných výhradne dodávateľom IS WebLES, do všetkých koncových zariadení,
- lokálnych nastavení, nevyhnutných na zabezpečenie funkcionalít aplikácie, neudržiavaných výhradne dodávateľom IS WebLES, do všetkých koncových zariadení príslušnej organizačnej jednotky (organizačná zložka, stredisko, úsek prihláseného užívateľa).

Synchronizácia evidenčných dát

Synchronizácia evidenčných dát zabezpečuje:

- zosúladenie dát centrálnej databázy s dátami lokálnej databázy, vzniknutými v časovom úseku, keď aplikácia v koncovom zariadení buď nebola aktívna, alebo bola aktívna v režime off-line,
- distribúciu zosúladených dát do SQLite databáz všetkých dotknutých lokálnych databáz príslušnej organizačnej jednotky a súvisiacich organizačných jednotiek,
- riešenie dátových konfliktov medzi lokálnymi SQLite databázami v rámci príslušnej dátovej skupiny (organizačná zložka, stredisko) prostredníctvom dát centrálnej databázy.

Menu aplikácie

Všeobecne dostupné funkcionality



Mapa

Funkcionality na prácu s mapami:

- Definovanie nastavenia zobrazenia – kombinácie podkladových vrstiev vo formáte .TPK a editačných vektorových vrstiev:
 - grafická evidencia,
 - Galéria,
 - IOL.
- Editácia geoobjektov a ich atribútov:
 - typy geoobjektov:
 - bod, multibod,
 - čiara, multičiara,
 - plocha, multiplocha,
 - stupeň dostupnosti geoobjektov:
 - súkromné,
 - verejné
 - voľne editovateľné,
 - editovateľné iba autorom.
- Prepojenie na vybrané prezentačné rozhrania:
 - múdra knižka,
 - knižka ochrany lesa.
- Špecifické funkcionality:
 - vytváranie vlastných vzoriek,
 - výpočet prekrytu plochy geoobjektov s porastami a ideálnej zásoby pre porasty,
 - voľné zaradenie geoobjektov do užívateľsky definovateľných kolekcí s následnou možnosťou viacnásobného filtrovania geoobjektov prostredníctvom kolekcí.

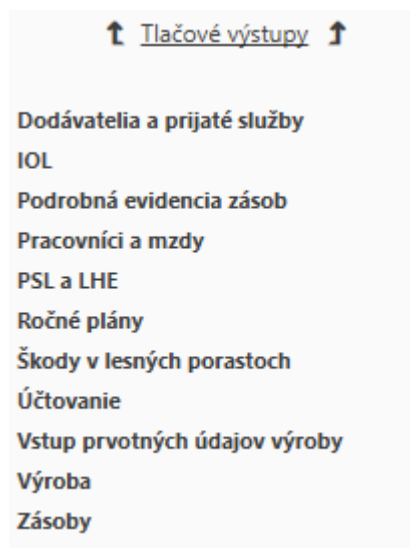
Panely a knižky

Súhrnná položka na výber interaktívnych prezentačných rozhraní, položky menu sú usporiadané do skupín – knižky, panely. Panely sú usporiadané abecedne.

 <u>Panely a knižky</u> 
Knižka ochrany lesa
Múdra knižka
Akceptačné rozdiely - panel
Čerpanie finančných limitov objednávok typu O - panel
Disponibilita spracovania kalamity bez ohlásenia - panel
IOL - panel
LHE - panel
Nastavenie podvýkonov - panel
Hrubé mzdy - panel
Podklady na preúčtovanie druhotných nákladov - panel
Prehľad dodávok - panel
Prehľad dokladov LF43 podľa zdroja dát - panel
Prehľad pohybov dreva PET - panel
Prehľad pohybov dreva PEZ - panel
Prehľad pohybov zásob - panel
Prijaté služby - panel
Priradenie užívateľov k funkciám a organizačným jednotkám - panel
Projekt zalesňovania - panel
PSL opis - panel
PSL predpis - panel
Rozpracovanosť výhľadovej potreby - panel
Semenárstvo a škôlkarstvo - panel
Stav skladu PEZ - panel
Ocenenie škôd zverou na porastoch - panel
Technické jednotky - panel
Uznané porasty - panel
Výhľadová potreba LRM - panel
Výkaz skladu - panel
Výkaz skladu PEZ - panel
Výrobový panel
Výtlačnosť manipulácie po KVD - panel

Tlačové výstupy

Súhrnná položka na výber tlačových výstupov. Tlačové výstupy sú zoskupené podľa abecedne usporiadaných modulov. V rámci modulu sú tlačové výstupy taktiež usporiadané abecedne.



Editačné formuláre - prílohy

Všeobecne dostupná jadrová funkcionalita na prácu s prílohami. Zabezpečuje vytváranie, pridávanie, odstraňovanie, synchronizáciu, distribúciu príloh k dokladom, riadkom dokladov, geoobjektom a ich lomovým bodom. Autor prílohy má možnosť určiť verejnú dostupnosť prílohy. Aplikácia umožňuje prácu s tromi skupinami príloh.

Mediálne prílohy

Podporované formáty príloh:

- obrázok: png, jpeg, jpg, bmp,
- video: mp4.

Dokumenty

Podporované formáty príloh:

- pdf, doc, docx.

Geografické prílohy

Podporované typy geoobjektov:

- jednoduché: bod, čiara, plocha,
- zložené: multibod, multičiara, multiplocha.

Personalizácia

Umožňuje personalizáciu editačných formulárov rôznymi spôsobmi:

- užívateľsky nastaviteľné poradie často používaných položiek v číselníkoch,
- predvolené hodnoty pre editačné formuláre,

- predvyplnené editačné formuláre – koncepty,
- povahe evidovanej skutočnosti prispôsobiteľné, užívateľsky definovateľné, kombinácie poradia editačných polí v editačných formulároch.

Oblúbené položky číselníka

Funkcionalita je striktnie individualizovaná. Umožňuje obsluhu v ktoromkoľvek číselníku označiť oblúbené položky a definovať, v akom poradí sa budú zobrazovať.

Predvolené hodnoty pre editačné formuláre

Popis funkcionality je uvedený v kapitole Nastavenie predvolených hodnôt WebLES-u.

Koncepty

Funkcionalita je striktnie individualizovaná, je dostupná pre konkrétnych užívateľov a im dostupné typy editačných formulárov. Dáta sú synchronizované voči centrálnej databáze, t. j. užívateľ má možnosť používať raz vytvorený koncept na akomkoľvek koncovom zariadení.

Užívateľ má možnosť predvoliť/potlačiť pre editáciu vstupného formulára prednostné otváranie editačného formulára cez koncepty. Režim práce je dynamicky meniteľný.

Funkcionalita umožňuje obsluhu vytvárať neobmedzený počet predvyplnených editačných formulárov s účelovým obsahom, napríklad vytvoriť si „šablónu“ formulára:

- LF43 pre dodávky konkrétnemu odberateľovi, prepravované konkrétny dopravným prostriedkom, vodičom,
- LF41 na expedičnom sklade na manipuláciu konkrétnou pracovnou skupinou,
- LF46 ako súpisu ostatných druhov miezd (dovolenky a podobne).

Užívateľsky definovateľné kombinácie poradia editačných polí

Funkcionalita je priamo viazaná na jednotlivé typy editačných formulárov. Dáta sú synchronizované voči centrálnej databáze, t. j. užívateľ má možnosť používať kombinácie na akomkoľvek koncovom zariadení.

Umožňuje definovať poradie polí pre:

- hlavičku,
- riadky,
- kusovník.

Počet kombinácií pre jednotlivé editačné formuláre nie je obmedzený.

Užívatelia s povolenou operáciou vytvárania globálnych kombinácií poradí môžu editovať vzorové poradia polí.

Bežní užívatelia môžu vytvárať svoje vlastné poradia polí buď samostatne, alebo skopírovaním a následným modifikovaním globálnych kombinácií.

Pri editácii vstupných údajov je možné:

- nevyužívať túto funkcionality,
- využívať všetky kombinácie,
- využívať len vlastné kombinácie (s potlačením zobrazenia globálnych poradí).

Režim editácie je dynamicky meniteľný.

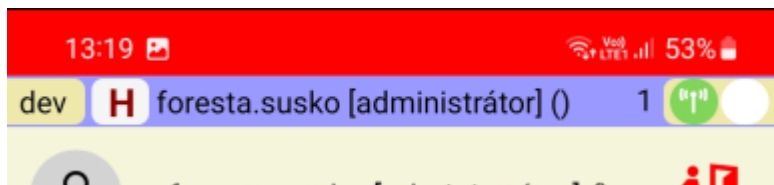
Funkcionalita umožňuje napríklad mať rôzne kombinácie polí:

- vo formulári LF43 pre:
 - prevoz medzi OM,
 - odvoz z OM na ES,
 - dodávky odberateľom,
- v kusovníku pre:
 - prvotný príjem,
 - manipuláciu,
 - kusové sortimenty,
 - hromadné sortimenty.

Hlasové ovládanie

Všeobecne dostupná jadrová funkcionality na platforme Android.

Aktivuje sa stlačením hardwarového tlačidla na zníženie hlasitosti a je indikované v hornej lište aplikácie:



Umožňuje:

- filtrovanie položiek menu prostredníctvom hlasových povelov,
- vyplňovanie editačných formulárov prostredníctvom hlasových povelov.

LES

vyhľadať reťazec:

↑

↑ LES (PSL,LHE,korekcie,súhlasy,IOL,EPP,RP,VP,EP) ↑

Múdra knižka

PSL opis - panel

Disponibilita spracovania kalamity bez ohlásenia - panel

PSL predpis - panel

LHE - panel

Uznané porasty - panel

PSL

LHE

Elektronické výstupy do IS LH

Korekcie PSL a LHE (zmeny, úpravy, roztaxácie, výnimky, import)

Súhlasy na ťažbu

Integrovaná ochrana lesa

Oceňovanie škôd zverou na lesných porastoch

Ročné plány

Výhľadová potreba LRM

Ekonomika porastov

Múdra knižka

Komplexné užívateľské rozhranie na analýzu dát PSL a LHE.

Zabezpečuje zobrazenie dát v rozsahu podľa nastavení filtra.

Zabezpečuje v závislosti od zvoleného referenčného dátumu:

- do 31.12.2011 (vrátane) zobrazenie dát v zmysle vyhlášky 31/1999 Z. z.
- od 1.1.2012 zobrazenie dát (aj spätne) v zmysle vyhlášky 297/2011 Z. z.
- od 1.1.2021 zobrazenie dát (aj spätne) v zmysle vyhlášky 321/2020 Z. z.

V rámci zvoleného filtra umožňuje výber:

- PSL (multiselect),
- druhu pozemku (multiselect)
- užívania (multiselect),
- porastu/OLP/LP (multiselect, vrátane výberu všetkých dostupných porastov).

Pre takto zvolený výber umožňuje zobraziť:

Info o poraste

Poskytuje základné informácie o vybratých porastoch + možnosť tlače Podrobného bilančného výkazu porastu.

Popis

Voľba je aktívna iba vtedy, ak je vybratý konkrétny porast, OLP alebo LP. Zobrazuje údaje vo forme a štruktúre blízkej tlačenej podobe PSL. Umožňuje tlač čistopisu PSL.

Ťažba

Údaje o ťažbe a spracovaní ležaniny sú rozčlenené do 7 samostatných zobrazení:

1. Bilancia – zobrazuje bilanciu evidovanej ťažby voči
 - aktuálnemu predpisu za porast/porasty vrátane úprav v kompetencii OLH,
 - aktuálnemu celkovému predpisu pre výber porastov.
2. Prehľad LHE – zobrazuje údaje v členení:
 - PSL
 - porast/OLP/LP
 - užívanie
 - zaraďovač LHE
 - skratka zaraďovača LHE
 - rok
 - forma HS
 - škodlivý činiteľ
 - drevina
 - plocha (ha)
 - množstvo (m3).
3. Detail LHE – zobrazuje všetky evidenčné záznamy, vrátane identifikácie času a autora poslednej modifikácie záznamu.
4. Predpis podľa drevín – zobrazuje aktuálny predpis ťažby, vrátane úprav v kompetencii OLH.
5. Ležanina – bilancia – zobrazuje bilanciu spracovania ležaniny za zvolené obdobie podľa voliteľnej granularity:
 - PSL
 - porast/OLP/LP
 - užívanie
 - HSLT
 - Drevina.

Sumár v štruktúre:

- Východisková disponibilita
- Prírastok disponibility
- Spracovaná ležanina
- Disponibilný zostatok

Detail v štruktúre:

- Východisková disponibilita
 - Z opisu PSL
 - Z náhodnej nevykonanej ťažby
 - Z ponechaných ťažieb
 - Spracovaná ležanina bez rozlíšenia
- Prírastok disponibility
 - Náhodná nevykonaná ťažba
 - Ponechané ťažby
- Spracovaná ležanina
 - Z opisu PSL
 - Z náhodnej nevykonanej ťažby

- Z ponechaných ťažieb
- Spracovaná ležanina bez rozlíšenia
- Disponibilný zostatok
 - Z opisu PSL
 - Z náhodnej nevykonanej ťažby
 - Z ponechaných ťažieb
 - Spracovaná ležanina bez rozlíšenia

6. Ležanina – prehľad LHE – zobrazuje údaje v členení:

- PSL
- porast/OLP/LP
- užívanie
- rok
- zaraďovač LHE
- skratka zaraďovača LHE
- ihličnaté/listnaté
- drevina
- množstvo.

7. Ležanina – detail LHE- zobrazuje všetky evidenčné záznamy, vrátane identifikácie času a autora poslednej modifikácie záznamu.

Výchova

Údaje o výchove sú rozčlenené do 4 samostatných zobrazení:

1. Bilancia – zobrazuje bilanciu výchovy voči aktuálnemu predpisu za porast/porasty vrátane úprav v kompetencii OLH.
2. Prehľad LHE - zobrazuje údaje v členení:
 - PSL
 - porast/OLP/LP
 - užívanie
 - rok
 - zaraďovač LHE
 - skratka zaraďovača LHE
 - drevina
 - plocha (ha)
 - množstvo (m3).
3. Detail LHE - zobrazuje všetky evidenčné záznamy, vrátane identifikácie času a autora poslednej modifikácie záznamu.
4. Predpis podľa drevín - zobrazuje aktuálny predpis výchovy, vrátane úprav v kompetencii OLH.

Zalesňovanie

Údaje o zalesňovaní sú rozčlenené do 4 samostatných zobrazení:

1. Bilancia – zobrazuje bilanciu zalesňovania voči aktuálnemu predpisu za porast/porasty v členení na: staré prvé/staré opakované/z plánovanej ťažby.
2. Prehľad LHE - zobrazuje údaje v členení:
 - PSL
 - porast/OLP/LP
 - užívanie
 - rok

- zaraďovač LHE
 - skratka zaraďovača LHE
 - vznik holiny
 - drevina
 - plocha (ha)
 - množstvo (m3).
3. Detail LHE - zobrazuje všetky evidenčné záznamy, vrátane identifikácie času a autora poslednej modifikácie záznamu.
 4. Predpis podľa drevín - zobrazuje aktuálny predpis zalesnenia.

Pestovná činnosť

Údaje o pestovnej činnosti sú rozčlenené do 3 samostatných zobrazení:

1. Sumár LHE – zobrazuje sumár zaevidovaných údajov podľa činností v zmysle platnej legislatívy.
2. Prehľad LHE - zobrazuje údaje v členení:
 - PSL
 - porast/OLP/LP
 - užívanie
 - rok
 - zaraďovač LHE
 - skratka zaraďovača LHE
 - plocha (ha).
3. Detail LHE - zobrazuje všetky evidenčné záznamy, vrátane identifikácie času a autora poslednej modifikácie záznamu.

LRM – lesný reprodukčný materiál

Umožňuje tlač Prehľadu spotreby LRM. Údaje o LRM sú rozčlenené do 5 samostatných zobrazení:

1. Sumár LHE – zobrazuje sumár zaevidovaných množstiev použitého LRM v členení:
 - drevina
 - rok
 - kód LRM
 - množstvo.
2. Prehľad LHE - zobrazuje údaje v členení:
 - drevina
 - semenný zdroj
 - kód LRM
 - spôsob pestovania
 - rok
 - PSL
 - porast/OLP/LP
 - užívanie
 - množstvo (ks, kg)
 - plocha (ha).
3. Detail LHE - zobrazuje všetky evidenčné záznamy použitia LRM, vrátane identifikácie času a autora poslednej modifikácie záznamu.
4. Zber LRM – zobrazuje sumárne údaje o zbere LRM.
5. Zber LRM Detail - zobrazuje všetky evidenčné záznamy zberu LRM, vrátane identifikácie času a autora poslednej modifikácie záznamu.

Kalamita

Umožňuje tlač Prehľadu o spracovaní kalamity podľa porastov. Údaje o kalamite sú rozčlenené do 3 samostatných zobrazení:

1. Bilancia – zobrazuje bilanciu spracovania kalamity za zvolené obdobie podľa voliteľnej granularity:

- porast/OLP/LP
- vznik
- škodlivý činiteľ – predvolený
- koncentrácia – predvolená
- druh „ťažby“
- drevina

v štruktúre:

- stav na začiatku obdobia
 - množstvo
 - plocha
- odhad
 - množstvo
 - plocha
- spracované
 - množstvo
 - plocha
- oprava odhadu
 - množstvo
 - plocha
- stav na konci obdobia
 - množstvo
 - plocha.

2. Prehľad LHE - zobrazuje údaje za zvolené obdobie v členení:

- PSL
- porast/OLP/LP
- užívanie
- vznik
- dátum
- zaraďovač LHE
- skratka zaraďovača LHE
- drevina
- škodlivý činiteľ
- množstvo (m3)
- plocha (ha)

3. Detail LHE - zobrazuje všetky evidenčné záznamy za zvolené obdobie vrátane identifikácie času a autora poslednej modifikácie záznamu.

Holiny

Umožňuje tlač Bilancie zalesňovacích povinností podľa porastov. Údaje o holinách sú rozčlenené do 5 samostatných zobrazení:

1. Bilancia – zobrazuje bilanciu holín za:

- zvolené obdobie
- zvolené termíny zabezpečenia (nepovinný parameter)
- rozsah
 - všetky
 - aktívne (v zvolenom období majú nenulový stav na začiatku alebo nenulové pohyby alebo nenulový stav na konci) -predvolené zobrazenie
- detail
 - áno
 - nie - predvolené zobrazenie

podľa voliteľnej granularity:

- porast/OLP/LP – predvolený
- HSLT
- typ prvku – predvolený
- vznik – predvolený
- termín – predvolený
- prvé/opakované – predvolený
- škodlivý činiteľ

sumár v štruktúre:

- výnimky
- stav na začiatku obdobia
- prírastky spolu
- úbytky spolu
- stav na konci obdobia

detail v štruktúre:

- prírastky detail
 - ťažbou alebo podsadbou
 - plocha prvku
 - plocha
 - škodlivým činiteľom
 - pred zabezpečením
 - na vylepšovanie
 - mimoriadna udalosť
 - OLÚ
 - po zabezpečení
 - na doplňovanie
 - zmenami druhu a využitia
 - roztaxácia
- úbytky detail
 - sadbou
 - sejbou
 - prirodzeným zmladením
 - zmenami druhu a využitia
 - odpisom po NN ťažbe
 - roztaxácia.

2. Plochy v obnove – pre zvolený porast/porasty sa zobrazí:

- plocha obnovného prvku
- plocha na obnovu
- plocha obnovovaná FHS: JV, SV, JU, SU

- prirodzené zmladenie bez holiny pri FHS: JV, SV, JU, SU
- prirodzená obnova na holine
- prirodzené zmladenie bez holiny v etáži do 10 rokov
- príznak etážovitej štruktúry porastu

3. Výnimky – zobrazia sa informácie o evidovaných korekciách:

<input type="checkbox"/> 0	kód	popis
<input type="checkbox"/>	30	Predĺženie lehoty na obnovu lesa na holine (§20, ods. 4)
<input type="checkbox"/>	31	Predĺženie lehoty na zabezpečenie lesného porastu (§20, ods. 6)
<input type="checkbox"/>	32	Prírastok holiny po posúdení OÚ o pôsobení škod. činiteľa pred zabezpečením (297/2011, §3,ods.3,písm.b, ods.2)
<input type="checkbox"/>	33	Zrušenie lehoty na obnovu lesa z titulu ohrozenia života alebo zdravia (§20, ods.4)

4. Prehľad LHE - zobrazuje údaje za zvolené obdobie v členení:

- PSL
- porast/OLP/LP
- užívanie
- rok
- zaraďovač LHE
- skratka zaraďovača LHE
- vznik
- drevina
- plocha (ha)

5. Detail LHE - zobrazuje všetky evidenčné záznamy za zvolené obdobie, vrátane identifikácie času a autora poslednej modifikácie záznamu.

LHE

Zobrazujú sa detaily LHE v členení:

- ID zdroja
- činnosť
- PSL
- porast/OLP/LP
- užívanie
- dátum
- účinnosť
- LHE
- skratka
- typ prvku
- FHS
- ŠČ
- dôvod MR
- vznik
- Ihličnaté/listnaté
- drevina
- kód LRM
- uznaný zdroj
- sp. pest.
- plocha
- množstvo
- zdroj
- dátum zmeny

- zapísal

za zvolené roky.

Korekcie

Zobrazujú sa evidované korekcie s možnosťou detailného zobrazenia a zahrnutia importu PSL do zobrazenia.

Mapa

Umožňuje plnohodnotnú prácu s mapami. Funkcionality sú popísané v kapitole Menu aplikácie

Všeobecne dostupné funkcionality

Mapa.

PSL opis - panel

Analytický nástroj na zobrazenie dát opisu PSL v rozsahu a detaile podľa nastavení filtra.

Disponibilita spracovania kalamity bez ohlásenia – panel

Analytický nástroj na zobrazenie zostatkového množstva m³, pri ktorom nie je zákonná povinnosť ohlasovať vznik dôvodu na náhodnú ťažbu do ISLH.

PSL predpis - panel

Analytický nástroj na zobrazenie dát predpisu PSL v rozsahu a detaile podľa nastavení filtra.

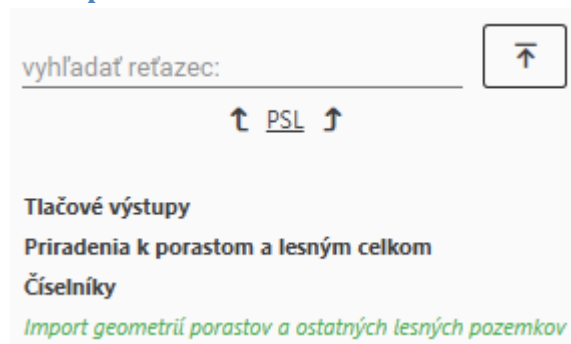
LHE - panel

Analytický nástroj na zobrazenie dát LHE v rozsahu a detaile podľa nastavení filtra.

Uznané porasty - panel

Nástroj na analýzu parametrov porastov, uznaných pre zber LRM, ich príslušnosti k organizačným jednotkám, okresom, priradenia k OLH a disponibility zdrojov na odber semennej suroviny.

PSL – plán starostlivosti o les



Voľba zahrňuje analytické nástroje, editačné nástroje a číselníky súvisiace s plánom starostlivosti o les.

Tlačové výstupy

Statické prehľady údajov PSL, vytvorené na základe požiadaviek objednávateľa.

vyhľadať reťazec: ↑

↑ Tlačové výstupy ↑

Zoznam JPRL

Čistopis PSL

Porasty bez platného priradenia k lesníckemu úseku

Porasty bez platného priradenia k OLH

Porasty podľa užívania

Zoznam dielcov so zastúpením vybranej dreviny/skupiny drevín

Priradenia k porastom/ostatným lesným pozemkom/lesným pozemkom, ktoré nie sú jednotkami priestorového rozdelenia lesa vytvorenými v PSL a lesným celkom

Voľba umožňuje servisné operácie, súvisiace s priradeniami k porastom/OLP/LP a lesným celkom.

vyhľadať reťazec: ↑

↑ Priradenia k porastom a lesným celkom ↑

Lesné celky a ich subjekty

Priradenie porastov/OLP/LP k OLH

Priradenie lesných celkov k okresným úradom (pre ročné evidencie podľa §9, písm. b) a c) Vyhlášky o LHE)

Dostupnosť závodov pre PSL

Priradenie porastov/OLP/LP k okresom (pre hlásenie škôd spôsobených zverou)

Priradenie porastov/OLP/LP k úsekom

Priradenie porastov/OLP/LP k objektom Pro Silva

Priradenie porastov/OLP/LP k organizáciám ŠOP

Priradenie porastov/OLP/LP k poľovným revírom

Číselníky

Voľba zahŕňa servisné operácie s číselníkmi, súvisiacimi s PSL. Kvôli prehľadnosti sú číselníky rozdelené do 4 skupín:

- hospodársko – úpravnicke členenie
- stav lesa
- ostatné
- súvisiace číselníky.

Hospodársko-úpravnicke členenie

Voľba zahŕňa prehľady vybraných hospodársko-úpravnických úrovní.

vyhľadať reťazec:

↑

↑

Hospodársko-úpravnícke členenie

↑

Zoznam lesných celkov
Zoznam porastov
Prvky na porastovej skupine
Prvky na etáži
Objekty Pro Silva
Zoznam LHC
Typy PSL
Druhy pozemkov
Typy pozemkov
Lesné oblasti
Lesné podoblasti
Lesné časti

Import geometrií porastov a ostatných lesných pozemkov

Voľba umožňuje vynútený import geometrií porastov, ostatných lesných pozemkov a ich geometrií z databázy ISLH.

LHE – lesná hospodárska evidencia

vyhľadať reťazec:

↑

↑

LHE

↑

Zoznam dokladov editora LHE
Editor LHE
Rozhodnutie MPRV SR 2018
Presun LHE a zásob z predbežných na definitívne porasty
Tlačové výstupy
Číselníky LHE
Číselníky LRM
Príručky

Zoznam dokladov editora LHE

Zoznam na servisné operácie s dokladmi editora LHE.

Editor LHE

Vstupný formulár na evidenciu LHE. Dáta z formulára sú ukladané výlučne do evidencie LHE.

Je jediným možným vstupným rozhraním do LHE pre funkcie typu „OLH“ a alternatívnym vstupným rozhraním pre funkcie typu „štandard“.

Rozhodnutie MPRV SR 2018

Rozhranie na prípravu dát pre tlačové výstupy:

Rozhodnutie MPRV SR 2018 tlač

Rozhodnutie MPRV SR 2018 tlač - sumár podľa závodov

Rozhodnutie MPRV SR 2018 tlač sumárov podľa PSL na okresné úrady

Presun LHE a zásob z predbežných na definitívne porasty

Voľba slúži na presun:

- LHE,
- nenulových zostatkov zásob na lokalitách 1 a 2,
- ročných plánov

z predbežných na definitívne porasty. Používa sa vtedy, ak na porast predbežného PSL bola evidovaná LHE, pohyb zásob alebo ročný plán a v procese dokončovania a schvaľovania PSL došlo k zmene identifikačných údajov (PSL, dielec, čiastková plocha, porastová skupina, užívanie) takého porastu.

Tlačové výstupy

Statické prehľady údajov LHE, vytvorené na základe platnej legislatívy a požiadaviek objednávateľa.

Číselníky LHE

Voľba zahrňuje servisné operácie s číselníkmi, súvisiacimi s LHE.

Číselníky LRM

Voľba zahrňuje servisné operácie s číselníkmi, súvisiacimi s LRM.

Príručky

Pod voľbou sú zoskupené užívateľské príručky k modulu LHE

Elektronické výstupy

Voľba zabezpečuje vytvorenie:

- povinných evidenčných výkazov LHE v zmysle vyhlášky 321/2020 Z. z. v dátovej podobe
- ohlásenia dôvodu vzniku náhodnej ťažby

a ich export prostredníctvom IS WebLES 3 zabezpečeným pripojením do databázy ISLH na NLC Zvolen a mailovou notifikáciou o výsledku exportu.

Ročná evidencia výkonov v lesných porastoch

Automaticky generovaný výkaz.

Ročná evidencia ochrany lesa a lesníckotechnických meliorácií

Automatizovane generovaný výkaz. Do výkazu sa preberajú údaje z modulu Integrovaná ochrana lesa, ostatné údaje sa vkladajú ručne.

Ohlasovanie dôvodu vzniku náhodnej ťažby

Rozhranie na prípravu a odosielanie Ohlásenia dôvodu vzniku náhodnej ťažby. Podkladové údaje sa preberajú z LHE. Umožňuje aj ohlasovanie dôvodu vzniku náhodnej ťažby nad rámec Zákona o lesoch.

Korekcie PSL a LHE (zmeny, úpravy, roztaxácie, výnimky, import)

Voľba zahŕňa skupinu evidenčných formulárov a funkcionalít, umožňujúcich evidovať korekcie PSL a LHE v intenciách platnej legislatívy. V rámci položky sú dostupné aj užívateľské príručky, termínovník korekcií a súvisiace číselníky.

vyhľadať refazec:

↑

Korekcie PSL a LHE (zmeny, úpravy, roztaxácie, výnimky, import)

↑

Zoznam korekčných dokladov

Úpravy plánu v kompetencii OLH (Z.z.326/2005, § 43, ods. 5)

Výnimky a harmonogramy (Z.z.326/2005, §60, ods. 1, písm. e, f)

Zmena predpisu výchovy a celkového objemu dreva na ťažbu (Z.z.326/2005, §43, ods.2, väzba na §23, ods. 7,8)

Zmena predpisu výchovy a objemu dreva na ťažbu v poraste (Z.z.326/2005, §43, ods.2, väzba na Z.z.453/2006, §37, ods.1)

Zmena celkového objemu dreva na ťažbu-súhlas na vykonanie naliehavej ťažby(Z.z.326/2005,§43,ods.2,väzba na §23,ods.7,8,9 písm.a)

Roztaxácia (zmena užívacích vzťahov, Z.z.297/2011, § 11, ods. 3 a 4)

Doplnenie a zmena údajov opisu PSL

Založenie ostatných lesných pozemkov

Založenie lesných pozemkov

Import údajov PSL

Termínovník korekcií PSL a LHE

Príručka: korekcie PSL a LHE

Príručka: úprava tabuľky plochovej pred importom údajov PSL

Číselníky

Úprava tabuľky plochovej pred importom údajov PSL

Voľba umožňuje modifikovať údaje tabuľky plochovej príslušného PSL, ktoré boli doručené z databanky NLC pred ich importom do databázy programu.

Špecifikuje rozsah importovaných porastov, pre každý porast alebo časť porastu určuje jeho obhospodarovateľa, vlastníka a formu užívania, v prípade časti porastu aj jej výmeru užívania. Užívateľ má možnosť aktualizovať užívacie vzťahy pre jednotlivé porasty, ak došlo k ich zmene po nadobudnutí právoplatnosti PSL.

Rozhranie disponuje nástrojmi na hromadné úpravy týchto údajov.

Súhlasy na ťažbu

Voľba zahŕňa prácu so súhlasmi na ťažbu v zmysle platnej legislatívy (vytváranie, úprava, oprava, tlač). V rámci IS objednávateľa pokrýva predovšetkým, ale nie len funkcionality synchronizácie dát súhlasov na ťažbu v rámci systému PSPD.

Súhlas na ťažbu

Evidenčný formulár, umožňujúci vytváranie súhlasov na ťažbu a výpočet objemu vyznačenej ťažby pomocou funkcií ČSOT. Tlačovým výstupom je súhlas na ťažbu vrátane evidencie vyznačených stromov.

Zoznam súhlasov na ťažbu

Zoznam na servisné operácie s vystavenými súhlasmi na ťažbu.

Integrovaná ochrana lesa

vyhľadať reťazec:

↑

↑ Integrovaná ochrana lesa ↑

Číselníky
Zoznam dokladov IOL
Evidencia odchyty
Evidencia poškodenia
Evidencia poškodenia a výpočet škôd zverou
Evidencia obrany
Zobrazenie aktuálnej polohy na mape
Zmena organizačnej štruktúry
Knižka ochrany lesa
IOL - panel
Ocenenie škôd zverou na porastoch - panel

Tlačové výstupy
Príručka: integrovaná ochrana lesa
Príručka: oceňovanie škôd na porastoch

Zoznam dokladov IOL

Zoznam na servisné operácie s dokladmi IOL.

Evidencia odchyty

Vstupný formulár na evidenciu činností a skutočností, súvisiacich s monitoringom výskytu hmyzích škodcov prostredníctvom odchyťových zariadení.

Evidencia poškodenia

Vstupný formulár na evidenciu rozsahu poškodenia porastov škodlivými činiteľmi.

Evidencia poškodenia a výpočet škôd zverou

Vstupný formulár na integrovanú evidenciu rozsahu poškodenia porastov škodlivými činiteľmi s možnosťou súbežného výpočtu škôd zverou v zmysle platnej metodiky .

Evidencia obrany

Vstupný formulár na evidenciu činností, súvisiacich s ochranou a obranou pred škodlivými činiteľmi.

Zmena organizačnej štruktúry

Vstupný formulár na evidenciu formálneho presunu odchyťového zariadenia na inú organizačnú jednotku, spôsobeného zmenou organizačnej štruktúry.

Knižka ochrany lesa

Komplexné užívateľské rozhranie na analýzu dát IOL, rozčlenené do 2 zobrazení pre jednotlivé vecné okruhy (odchyt, poškodenie, obrana) a prehľadového zobrazenia.

Odchyt

Zabezpečuje zobrazenie dát monitoringu výskytu škodlivých činiteľov prostredníctvom odchytových zariadení v rozsahu podľa nastavení filtra.

Pre vybraný filter umožňuje vybrať druh odchytového zariadenia a odchytové zariadenie. Umožňuje analýzu údajov prostredníctvom 3 rozhraní:

1. Karta odchytového zariadenia – zobrazuje:
 - identifikačné údaje zariadenia
 - evidenčné detaily pre zvolenú úroveň granularity:
 - zaraďovač – predvolené nastavenie
 - škodlivý činiteľ – predvolené nastavenie
 - stupeň vývoja škodlivého činiteľa
 - drevina
 - prípravok
 - upravené
 - upravitel
 - poznámka
 - detail organizačnej jednotky
 - U2 – predvolené nastavenie
 - U3
 - U4
 - detail lokalizácie
 - typ lokality
 - PSL
 - lokalita.
2. Vyhodnotenie – zobrazuje vyhodnotenie odchytu v rámci roka pre zvoliteľné obdobie
 - za zvoliteľný detail:
 - dátumu:
 - rok – predvolené nastavenie
 - mesiac
 - týždeň
 - deň
 - organizačnej jednotky:
 - U2 – predvolené nastavenie
 - U3
 - U4
 - lokalizácie:
 - typ lokality
 - PSL
 - lokalita
 - podľa:
 - generácie
 - série
 - dreviny
 - zariadenia.

3. Mapa odchyťových zariadení – na porastovej mape zobrazuje rozmiestnenie odchyťových zariadení.

Poškodenie

Zabezpečuje zobrazenie dát evidencie poškodenia lesných porastov v rozsahu podľa nastavení filtra.

Umožňuje analýzu údajov prostredníctvom 2 rozhraní:

1. Vyhodnotenie – zobrazuje vyhodnotenie poškodenie v rámci roka pre zvoliteľné obdobie
 - za zvoliteľný detail:
 - dátumu:
 - rok – predvolené nastavenie
 - mesiac
 - týždeň
 - deň
 - organizačnej jednotky:
 - U2 – predvolené nastavenie
 - U3
 - U4
 - lokalizácie:
 - typ lokality
 - PSL
 - lokalita
 - podľa:
 - stupňa vývoja
 - dreviny
 - zaraďovača – predvolené nastavenie.
 2. Detail – zobrazuje detaily evidencie poškodenia vo voliteľnej štruktúre:
 - zaraďovač – predvolené nastavenie
 - škodlivý činiteľ – predvolené nastavenie
 - stupeň vývoja škodlivého činiteľa
 - drevina
 - upravené
 - upravitel
 - poznámka
- za zvoliteľný detail:
- organizačnej jednotky:
 - U2 – predvolené nastavenie
 - U3
 - U4
 - lokalizácie:
 - typ lokality
 - PSL
 - lokalita.

Obrana

Zabezpečuje zobrazenie dát evidencie obrany v rozsahu podľa nastavení filtra.

Umožňuje analýzu údajov prostredníctvom 2 rozhraní:

1. Vyhodnotenie – zobrazuje vyhodnotenie obrany v rámci roka pre zvoliteľné obdobie

- za zvoliteľný detail:
 - dátumu:
 - rok – predvolené nastavenie
 - mesiac
 - týždeň
 - deň
 - organizačnej jednotky:
 - U2 – predvolené nastavenie
 - U3
 - U4
 - lokalizácie:
 - typ lokality
 - PSL
 - lokalita
- podľa:
 - prípravku
 - dreviny
 - zaraďovača – predvolené nastavenie.

2. Detail – zobrazuje detaily evidencie obrany vo voliteľnej štruktúre:

- zaraďovač – predvolené nastavenie
- škodlivý činiteľ – predvolené nastavenie
- stupeň vývoja škodlivého činiteľa
- drevina
- pripravok
- upravené
- upravitel
- poznámka

za zvoliteľný detail:

- organizačnej jednotky:
 - U2 – predvolené nastavenie
 - U3
 - U4
- lokalizácie:
 - typ lokality
 - PSL
 - lokalita.

Všetko

Zabezpečuje zobrazenie evidencie IOL v rozsahu podľa nastavení filtra.

Umožňuje analýzu údajov prostredníctvom 1 rozhrania:

1. Detail – zobrazuje detaily evidencie IOL vo voliteľnej štruktúre:

- zaraďovač – predvolené nastavenie
- škodlivý činiteľ – predvolené nastavenie
- stupeň vývoja škodlivého činiteľa
- drevina
- pripravok

- upravené
 - upravil
 - poznámka
- za zvoliteľný detail:
- organizačnej jednotky:
 - U2 – predvolené nastavenie
 - U3
 - U4
 - lokalizácie:
 - typ lokality
 - PSL
 - lokalita.

IOL - panel

Analytický nástroj na zobrazenie dát IOL v rozsahu a detaile podľa nastavení filtra.

Číselníky

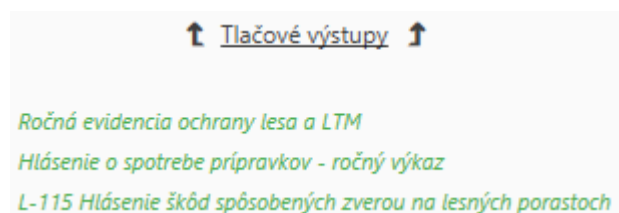
Voľba zahrňuje servisné operácie s číselníkmi, súvisiacimi s IOL.

Termínovník IOL

Formulár na riadenie termínov editácie údajov IOL – vytváranie, manuálne zatváranie, predlžovanie.

Tlačové výstupy

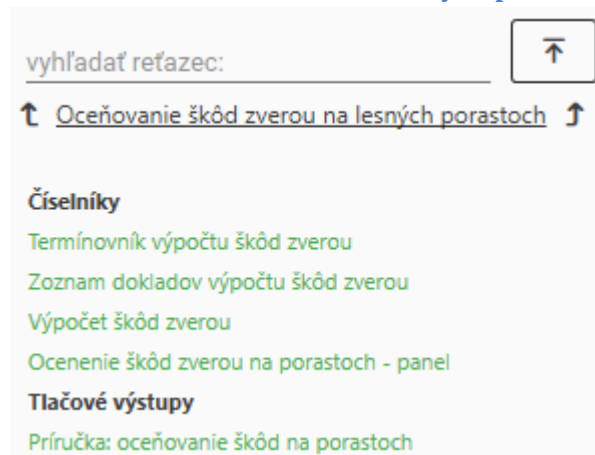
Voľba umožňuje generovanie tlačových výstupov:



Príručka: integrovaná ochrana lesa

Užívateľská príručka k IOL, zahrňuje popis práce s modulom IOL.

Oceňovanie škôd zverou na lesných porastoch



Voľba zahrňuje výpočet škôd v lesných porastoch, spôsobených zverou a súvisiace činnosti.

Zoznam dokladov – výpočtu škôd zverou

Zoznam na servisné operácie s dokladmi evidencie poškodenia porastov.

Číselníky

Voľba zahŕňa servisné operácie s číselníkmi, súvisiacimi s evidenciou poškodenia porastov a výpočtom výšky škôd na lesných porastoch, spôsobených zverou.

Termínovník výpočtu škôd zverou

Formulár na riadenie termínov editácie škôd na lesných porastoch, spôsobených zverou – vytváranie, manuálne zatváranie, predlžovanie.

Výpočet škôd zverou

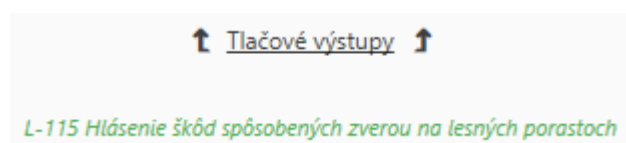
Vstupný formulár na evidenciu a automatický výpočet škôd zverou na lesných porastoch v zmysle platnej metodiky.

Ocenenie škôd zverou na porastoch - panel

Analytický nástroj na zobrazenie škôd, spôsobených zverou na lesných porastoch, v rozsahu a detaile podľa nastavení filtra.

Tlačové výstupy

Statické výstupy z evidencie škôd v lesných porastoch, vytvorené na základe platnej legislatívy.

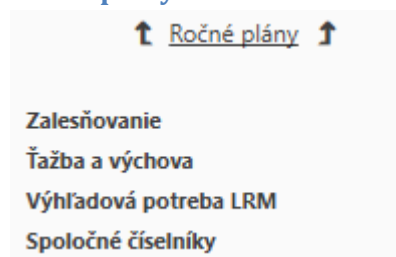


Tlačový výstup je vo formáte .XLS akceptovaný NLC Zvolen, pracovisko LOS Banská Štiavnica.

Príručka: oceňovanie škôd na porastoch

Užívateľská príručka k evidencii škôd zverou na lesných porastoch a metodické usmernenia k výpočtu výšky škôd, spôsobených zverou na lesných porastoch.

Ročné plány



Voľba umožňuje vytváranie projektov zalesňovania a projektov ťažby a výchovy.

Zalesňovanie

Voľba zahŕňa položky, súvisiace s vytváraním projektov zalesňovania (obnovy).

Ročný plán zalesňovania

Voľba umožňuje:

- výber ročného plánu zalesňovania

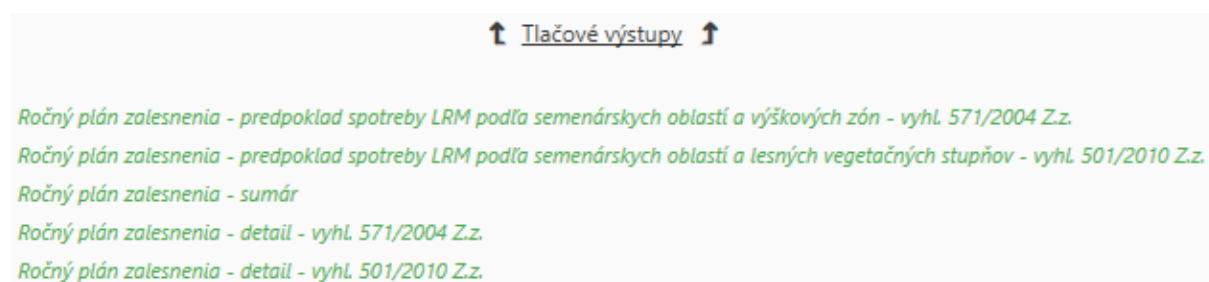
- prezeranie ročného plánu zalesňovania
- editáciu ročného plánu zalesňovania
 - preberanie zostatku bilancie holín
 - ručné zakladanie zatiaľ neexistujúcich holín
 - výpočet spotreby lesného reprodukčného materiálu.

Projekt zalesňovania - panel

Analytický nástroj na zobrazenie dát projektov zalesňovania v rozsahu a detaile podľa nastavení filtra.

Tlačové výstupy

Statické výstupy z ročných plánov zalesnenia, vytvorené na základe platnej legislatívy a požiadaviek objednávateľa.



Číselníky

Voľba zahrňuje servisné operácie s číselníkmi, súvisiacimi s ročnými plánmi zalesňovania.

Príručka: ročný plán zalesňovania

Užívateľská príručka k ročným plánom zalesňovania.

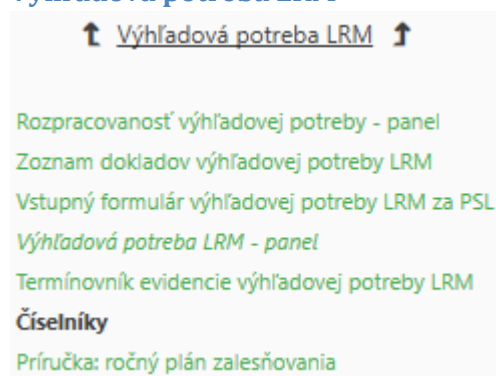
Ťažba a výchova

Voľba zahrňuje položky, súvisiace s vytváraním projektov ťažby a výchovy. V produkčnom prostredí WebLES-u v š.p. Lesy SR sa momentálne nevyužíva.

Spoločné číselníky

Voľba obsahuje číselníky, ktoré sú spoločné pre všetky typy ročných plánov.

Výhľadová potreba LRM



Voľba umožňuje odhadovať výhľadovú potrebu LRM na najbližších 5 rokov.

Rozpracovanosť výhľadovej potreby – panel

Zobrazuje stav rozpracovanosti výhľadovej potreby podľa prieniku úsekov a PSL.

Zoznam dokladov výhľadovej potreby LRM

Zoznam na servisné operácie s dokladmi výhľadovej potreby LRM.

Vstupný formulár výhľadovej potreby LRM za PSL

Vstupný formulár na evidenciu a výpočet výhľadovej potreby LRM.

Výhľadová potreba LRM - panel

Analytický nástroj na zobrazenie výhľadovej potreby LRM v rozsahu a detaile podľa nastavení filtra.

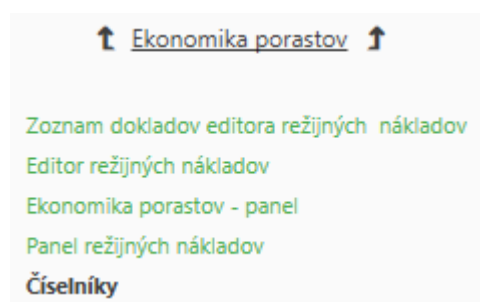
Termínovník evidencie výhľadovej potreby LRM

Formulár na riadenie verzií a termínov editácie výhľadovej potreby LRM – vytváranie, manuálne zatváranie, predlžovanie.

Číselníky

Voľba zahŕňa servisné operácie s číselníkmi, súvisiacimi s výpočtom výhľadovej potreby LRM.

Ekonomika porastov



Voľba zahŕňa sledovanie ekonomiky porastov na základe indikatívnych nákladových a výnosových ukazovateľov. Primárne určenie je sledovanie ekonomiky porastov, obhospodarovaných v režime osobitného obhospodarovania v zmysle príslušných ustanovení Zákona o lesoch.

Parametrizácia a výpočet nákladov

- **Prijaté služby**: sú zahrnuté do nákladov v plnom rozsahu.
- **Náklady na prepravu dreva**: sú naviazané na KVD a dokončené približovanie.
 - o Náklady na prepravu sú počítané ako násobok drevnej hmoty, evidovanej KVD alebo dokončeným približovaním a priemernej ceny prepravy na 1 m3.
 - o Priemerná cena prepravy na 1 m3 je kalkulovaná obdobne s konštrukciou fázových kalkulačných cien surového dreva.
 - o **Najnižšia úroveň detailu**: lesnícky úsek.
- **Osobné náklady**: hrubé mzdy vlastných zamestnancov sú navýšené o percento odvodov. Percento odvodov je definovateľné pre jednotlivé druhy miezd.
- **Materiálové náklady**
 - o LRM: náklady sú počítané ako násobok množstva LRM, použitého pri umelej obnove, a jednotkovej ceny LRM. Parametrizácia jednotkových cien je v detaile:
 - Drevina

- Druh LRM a spôsob pestovania
 - semeno
 - sadenice
 - voľnokorenné
 - krytokorenné (K1,K2)
- Prípravky na ochranu rastlín: náklady sú počítané ako násobok množstva spotrebovaného prípravku a jednotkovej ceny prípravku. Parametrizácia jednotkových cien je viazaná na číselník prípravkov na ochranu rastlín
- Vlastná spotreba surového dreva: náklady sú počítané ako násobok množstva drevnej hmoty, evidovanej na schému pohybu zásob 141 (mimoreprezentačná vlastná spotreba na lokalite 1) alebo 241 (mimoreprezentačná vlastná spotreba na lokalite 2) a fázovej kalkulačnej ceny.
 - **Najnižšia úroveň detailu:** sortiment.

Parametrizácia a výpočet tržieb za drevnú hmotu

- Tržby za realizáciu drevnej hmoty sa počítajú ako násobok objemu drevnej hmoty, evidovanej KVD alebo dokončeným približovaním a priemernej jednotkovej realizačnej ceny. Parametrizácia jednotkovej realizačnej ceny (cenníka) je v detaile:
 - organizačná zložka
 - sortiment
 - odbytová drevina.

Evidencia režijných nákladových druhov

Ide napr. o réžie, daň z nehnuteľností a ďalšie, zatiaľ neidentifikované náklady, ktoré je možné evidovať analytickým účtom.

Evidujú sa prostredníctvom formulára Editor režijných nákladov. Aplikačná logika zabezpečuje rozpočítavanie zadanej sumy nákladu koeficientom výmery porastu voči celkovej výmere množiny zadanych porastov. Množina porastov môže byť zadávaná variantne od zadania kódu celého PSL až po zadanie konkrétneho porastu. Tým je zabezpečená vysoká flexibilita špecifikácie rozsahu porastov.

VÝROBA

vyhľadať reťazec:

↑

↑ VÝROBA (LF, PEZ, VYR, ZAS, SSV, PET) ↑

Vstup prvotných údajov výroby

Podrobná evidencia zásob

Zásoby

Semenárstvo a škôlkarstvo

Podrobná evidencia ťažby

Panely

Tlačové výstupy

Číselníky

Vstup prvotných údajov výroby

↑ [Vstup prvotných údajov výroby](#) ↑

Číselníky

Termínovník uzávierok

Zoznam dokladov LF

LF33

LF41

LF42

LF43

LF43 zjednodušený doklad

LF44 - OM dodávky odberateľom

LF44 - samovýroba

LF45

LF46

LF47

LF48

LF49

LF51

LF52

LF53

LF56

LF61

LF62

LF63

LF66

LF71

LF72

LF73

LF76

Prehľad dokladov LF43 podľa zdroja dát - panel

Externé zdroje dát: registrácia súborov

Externé zdroje dát: import súborov

Externé zdroje dát: prezeranie a zmena stavu súborov

Tlačové výstupy

Príručky

Termínovník uzávierok

Formulár na riadenie termínov uzávierok – vytváranie, manuálne zatváranie, predlžovanie.

Zoznam dokladov LF

Zoznam na servisné operácie s dokladmi LFX.

Vstupné formuláre

V závislosti od spôsobu vytvorenia formulára (manuálne vytváraný/automaticky generovaný) a úrovne prístupových práv (prezeranie + tlač/editácia) pre funkciu umožňuje prezeranie, tlač a editáciu vstupných formulárov. Automaticky generované doklady nie sú ručne editovateľné.

LF33 – zámena sortimentu, dreviny, certifikácie v priebehu vytvorenia denníka prevozu, odvozu, dodávky. Priama väzba k modulom FRM, VLF, VYR, ZAS. Formulár je automaticky generovaný pri prevzatí denníka xx43yy do dokladu LF43.

LF41 – výrobný – mzdový lístok. Univerzálny vstupný formulár výroby. V závislosti od parametrov editačných polí potenciálna väzba k modulom CBN, CSN, DOD, DOP, IOL, LHE, PAN, ROZ, TEJ, VYR, ZAS. Potenciálny import z denníkov PEZ.

LF43 – dopravný lístok. Vstupný formulár na evidenciu prevozu, odvozu a dodávok surového dreva, zároveň môže slúžiť ako Doklad o pôvode dreva v zmysle platných právnych noriem. V závislosti od parametrov editačných polí potenciálna väzba k modulom CBN, CSN, DOD, DOP, EZD, FRM, ODB, PAN, ROZ, TEJ, VYR, ZAS. Potenciálny import z denníkov PEZ.

LF45 – výrobný – hmotový lístok. Vstupný formulár na evidenciu beznákladových činností a špecifických pohybov zásob surového dreva. V závislosti od parametrov editačných polí potenciálna väzba k modulom CBN, FRM, IOL, PAN, TEJ, VYR, ZAS. Potenciálny import z denníkov PEZ.

LF46 – súpiska ostatných miezd a náhrad. Vstupný formulár na evidenciu nákladov výroby a na prípravu podkladov pre rozpúšťanie druhotných nákladov. V závislosti od parametrov editačných polí potenciálna väzba k modulom CBN, CSN, DOD, FRM, PAN, ROZ, VYR.

LF47 – presun LHE a zásob z predbežných na definitívne porasty. Priama väzba k modulom LHE, TEJ, ZAS. Formulár je automaticky generovaný pri presune LHE a zostatkov zásob z predbežných na definitívne porasty.

LF48 – zmena fázovej kalkulačnej ceny surového dreva. Priama väzba k modulu UCT. Formulár je automaticky generovaný pri zmene fázovej kalkulačnej ceny surového dreva pre príslušný kľúčový zoznam polí.

LF49 – presun akceptačných rozdielov pri predaji dreva do zásob. Priama väzba k modulu ZAS. Formulár je automaticky generovaný pri rozdieli medzi vydaným a akceptovaným množstvom na odbytovej položke $\geq 0,005 \text{ m}^3$. Od 1.1.2017 sa negeneruje, nie je vylúčené opätovné zavedenie generovania v budúcnosti.

LF51-LF76 – skupina automaticky generovaných korekčných samofakturačných formulárov korekciou samofakturačných dokladov, paralelné formuláre k LF41-LF46. Priama väzba k modulom CSN, DOD, FRM, PAN, VYR.

Externé zdroje dát: registrácia súborov

Voľba zabezpečuje manuálnu registráciu súborov z aplikácie SDH do databázy WebLES-u.

Externé zdroje dát: import súborov

Voľba zabezpečuje import súborov z aplikácie SDH a SDH LSR do dokladov LF43.

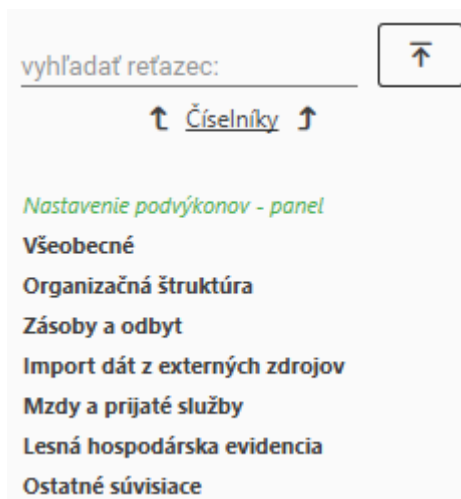
Externé zdroje dát: prezeranie a zmena stavu súborov

Voľba zabezpečuje servisné operácie so súbormi/dátami z aplikácie SDH a SDH LSR.

Číselníky

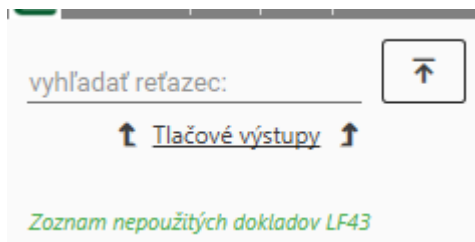
Voľba obsahuje podpoložky pre servisné operácie s číselníkmi, súvisiacimi s evidenciou výroby.

Podpoložky sú členené do logických celkov:



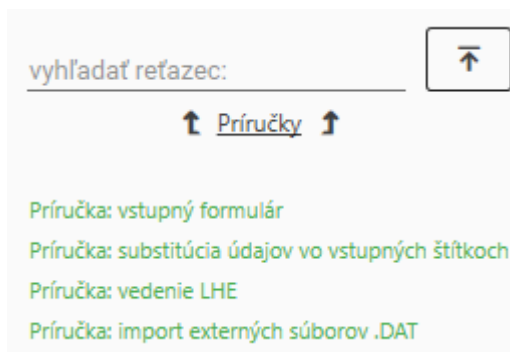
Tlačové výstupy

Statické prehľady vstupných formulárov, vytvorené na základe požiadaviek objednávateľa.



Príručky

Voľba obsahuje užívateľskú dokumentáciu k vstupu prvotných údajov vo formáte .PDF.



Podrobná evidencia zásob



Voľba je dostupná organizačným jednotkám organizačných zložiek, zaradených do režimu podrobnej evidencie zásob (PEZ), zabezpečuje prístup k PEZ, založenej na označovaní entít surového dreva štítkami, servisným operáciám s prvotnými údajmi (denníkmi) PEZ, analýze evidenčných dát PEZ a súvisiacim číselníkom.

Zoznam denníkov PEZ

Zoznam na servisné operácie s denníkmi PEZ.

Denníky OM

Špecifické vstupné formuláre modulu PEZ pre lokalitu OM. Okrem štandardných funkcionalít podporuje prácu s kusovníkom surového dreva. V závislosti od spôsobu vytvorenia formulára (manuálne vytváraný/automaticky generovaný) a úrovne prístupových práv (prezeranie + tlač/editácia) pre funkciu umožňuje prezeranie, tlač a editáciu vstupných formulárov. Automaticky generované doklady nie sú ručne editovateľné.

Denníky ES

Špecifické vstupné formuláre modulu PEZ pre lokalitu ES. Okrem štandardných funkcionalít podporuje prácu s kusovníkom surového dreva. V závislosti od spôsobu vytvorenia formulára (manuálne vytváraný/automaticky generovaný) a úrovne prístupových práv (prezeranie + tlač/editácia) pre funkciu umožňuje prezeranie, tlač a editáciu vstupných formulárov. Automaticky generované doklady nie sú ručne editovateľné.

Uzavretie a import denníkov PEZ do LFX

Voľba zabezpečuje:

- uzavretie denníkov východiskových stavov,
- import jednotlivých denníkov typu 43 a 45 do vstupných formulárov LF43 a LF45,
- hromadný import denníkov typu 41 do vstupných formulárov LF41,
- vylúčenie denníkov z importu,

- zrušenie vylúčenia denníkov z importu.

Inventúra

Voľba umožňuje a zabezpečuje vykonanie bežných a mimoriadnych inventúr podľa potrieb objednávateľa:

- evidenciu inventúrnych stavov zásob prostredníctvom inventúrneho zápisníka,
- vyčíslenie inventarizačných rozdielov,
- v nadväznosti na vyčíslenie inventarizačných rozdielov v m³ ich finančné vyjadrenie a zaúčtovanie.

Výkaz skladu PEZ - panel

Bilancia pohybov dreva v module PEZ za zvolené obdobie a úroveň granularity.

Stav skladu PEZ - panel

Aktuálny stav zásob v module PEZ.

Prehľad pohybov dreva PEZ - panel

Nástroj na analýzu evidenčných dát pohybov zásob surového dreva (PEZ) v prieniku s vybranými údajmi VYR a ODB. Vnorený panel pre jednotlivé lokality poskytuje detailnú analýzu pohybov pre vybratú lokalitu podľa parametrov filtra Prehľadu pohybov dreva PEZ.

História štítka

Analytický nástroj na zobrazenie histórie pohybov zásob na zvolenom štítke.

Zoznam nepoužitých štítkov

Voľba umožňuje vygenerovať zoznam nepoužitých štítkov s čiarovým, resp. QR kódom pre stanovený rozsah kódov a organizačnú zložku.

Číselníky

Voľba zahŕňa servisné operácie s číselníkmi, súvisiacimi s podrobnou evidenciou pohybov zásob surového dreva.

vyhľadať reťazec:



↑ Číselníky ↑

Súvisiace číselníky

Zaradovače podrobnej evidencie zásob

Priradenie zaradovačov PEZ k zaradovačom pohybu zásob

Priradenie zaradovačov PEZ k zaradovačom odbytu

Nastavenie pravidiel kubikovania pre sortimenty

Priradenie zásobových drevín k drevinám pre výpočet objemu guľatiny

Priradenie zásobových drevín k drevinám pre výpočet objemu rovnaného dreva

Kubikovacie tabuľky pre guľatinu

Kubikovacie tabuľky pre rovnané drevo

Kubikovacie tabuľky pre žrdovinu

Zaradenie závodov do podrobnej evidencie zásob

Detaily certifikácie pre strediská

Zaradenie úsekov do podrobnej evidencie zásob

Zaradenie lokalít do podrobnej evidencie zásob

Dreviny pre výpočet objemu guľatiny

Dreviny pre výpočet objemu rovnaného dreva

Spôsoby evidencie zásob

Skupiny sortimentov

Stupne odkôrnenia

Dĺžkové triedy žrdoviny

Mapovanie denníkov PEZ na doklady LFX

Okruhy pohybov pre formuláre PEZ

Polia formulárov pre okruhy pohybov PEZ

Povolené zaradovače PEZ pre typy formulárov

Stavy podrobnej evidencie zásob

Typy štítku

vyhľadať reťazec:

↑ Súvisiace číselníky ↑

Termínovník uzávierok

Odberatelia

Závody

Strediská

Úseky

Odvozné miesta

Série dokladov LF

Odbytové dreviny

Priradenie drevín LHE k zásobovým drevinám

Sortimenty podľa drevín

Spôsoby certifikácie

Zásoby

↑ Zásoby ↑

Výkaz skladu

Prehľad pohybov dreva

Panel akceptačných rozdielov

Stav skladu PEZ

Výkaz skladu PEZ

Prehľad pohybov dreva PEZ

Prehľad pohybov dreva PET

Tlačové výstupy

Číselníky

Voľba zabezpečuje prístup k analýze evidenčných dát pohybov zásob surového dreva a súvisiacim číselníkom.

Výkaz skladu surového dreva - panel

Bilancia pohybov dreva za zvolené obdobie a úroveň granularity.

Prehľad pohybov zásob surového dreva - panel

Nástroj na analýzu evidenčných dát pohybov zásob surového dreva (ZAS) v prieniku s vybranými údajmi VYR a ODB. Vnorený panel pre jednotlivé lokality poskytuje detailnú analýzu pohybov pre vybratú lokalitu podľa parametrov filtra Prehľadu pohybov dreva.

Akceptačné rozdiely - panel

Nástroj na analýzu rozdielov medzi deklarovanou kvalitou a množstvom surového dreva, dodávaného odberateľom, a odberateľmi akceptovanou kvalitou a množstvom.

Tlačové výstupy

Statické prehľady evidencie pohybov zásob, vytvorené na základe požiadaviek objednávateľa.

vyhľadať reťazec:



↑ [Tlačové výstupy](#) ↑

Kontrolný prehľad zásob

ZSM01 - Prehľad zásob - detailný JPRL

ZSM01 - Prehľad zásob - detailný OM

ZSM01 - Prehľad zásob - detailný ES

ZSM02 - Celkový prehľad zásob na stredisku

ZSM11 - Odvoz zo strediska na ES

ZSR11 - Výroba surového dreva podľa sortimentov

ZSR01 - Výroba surového dreva na stredisku (P-OM) podľa sortimentov a úsekov

ZSR45 - Ostatné pohyby na LF45 a LF49

ZZM02 - Celkový prehľad zásob závodu

ZZM02a - Celkový prehľad zásob závodu

ZZM03 - Konečný stav zásob závodu

ZZM542 - sortimentná skladba výrobných ukazovateľov závodu

ZPM04 - Sumárny prehľad zásob dreva podľa závodov (P/OM/ES)

ZPM20 - Sortimentná skladba zásob dreva podniku - sumár

Vlastná spotreba

Prehľad kumulatívnych, inventarizačných a manipulačných pohybov zásob

Číselníky

Voľba zahŕňa servisné operácie s číselníkmi, súvisiacimi s evidenciou pohybov zásob surového dreva.

Semenárstvo a škôlkarstvo

↑ [Semenárstvo a škôlkarstvo](#) ↑

Semenárstvo a škôlkarstvo - panel

Uznané porasty - panel

Stav zásob LRM

Výkaz zásob LRM

Prehľad pohybov zásob LRM

Výrobový panel

Zoznam dokladov

Evidencia odberu a registrácie LRM

Evidencia ostatných pohybov LRM

Rozbory kvality

Tlačové výstupy

Číselníky

Voľba zabezpečuje prístup k evidencii odberu a registrácie LRM, evidencii ostatných pohybov LRM, inventarizácii a rozborom kvality LRM, analýze evidenčných dát semenárstva a škôľkarstva a súvisiacim číselníkom.

Semenárstvo a škôľkarstvo - panel

Nástroj na analýzu evidenčných dát semenárstva a škôľkarstva (SSV). Analyzuje dáta na základe parametrizácie výkonov a podvýkonov pre účely sledovania semenárstva a škôľkarstva.

Uznané porasty - panel

Nástroj na analýzu parametrov porastov, uznaných pre zber LRM, ich príslušnosti k organizačným jednotkám, okresom, priradenia k OLH a disponibility zdrojov na odber semennej suroviny.

Výkaz skladu LRM - panel

Bilancia pohybov zásob LRM v module SSV za zvolené obdobie a úroveň granularity.

Prehľad pohybov zásob LRM - panel

Nástroj na analýzu evidenčných dát pohybov zásob LRM v prieniku s vybranými údajmi VYR. Vnorený panel pre jednotlivé fázy spracovania poskytuje detailnú analýzu pohybov pre vybratú fázu podľa parametrov filtra Prehľadu pohybov zásob LRM.

Zoznam dokladov

Zoznam na servisné operácie s dokladmi SSV.

Evidencia odberu a registrácie LRM

V závislosti od úrovne prístupových práv (prezeranie + tlač/editácia) pre funkciu umožňuje prezeranie, tlač a editáciu vstupných formulárov, súvisiacich s odberom a registráciou LRM.

Evidencia ostatných pohybov LRM

V závislosti od úrovne prístupových práv (prezeranie + tlač/editácia) pre funkciu umožňuje prezeranie, tlač a editáciu vstupných formulárov, súvisiacich s ostatnými pohybmi LRM.

Rozbory kvality

Voľba umožňuje vytváranie sprievodnej dokumentácie k rozborom a evidenciu výsledkov rozborov.

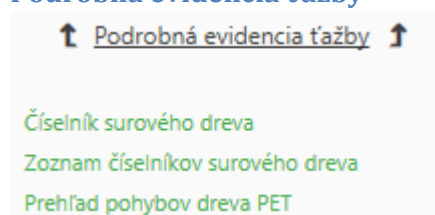
Výrobový panel

Univerzálny nástroj na analýzu evidenčných dát výroby a nákladov na výrobu (PAN, CSN, CBN) v prieniku s vybranými atribútmi modulov EKO, IOL, LHE, LHP, ROZ, SSV, ZAS.

Číselníky

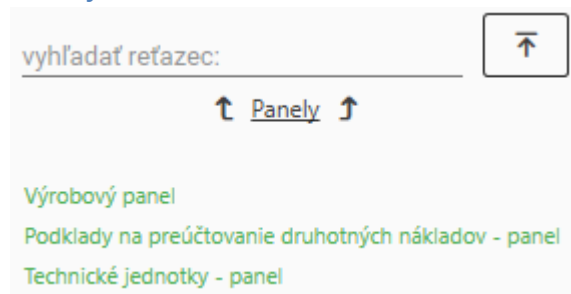
Voľba zahŕňa servisné operácie s číselníkmi, súvisiacimi s evidenciou semenárskej a škôľkarskej výroby.

Podrobná evidencia ťažby



Dátové štruktúry, nastavenia, kontrolné mechanizmy a funkcionality, umožňujúce a zabezpečujúce evidenciu vykonanej ťažby predovšetkým, ale nie výlučne, v mobilnom zariadení dodávateľa prác alebo kupujúceho v režime predaja dreva na pni. Dáta sa následne preberajú štandardnými akceptačnými mechanizmami do štruktúr PEZ.

Panely



Voľba zabezpečuje prístup k analýze evidenčných dát výroby a súvisiacim číselníkom.

Výrobový panel

Univerzálny nástroj na analýzu evidenčných dát výroby a nákladov na výrobu (PAN, CSN, CBN) v prieniku s vybranými atribútmi modulov EKO, IOL, LHE, LHP, ROZ, SSV a ZAS.

Technické jednotky - panel

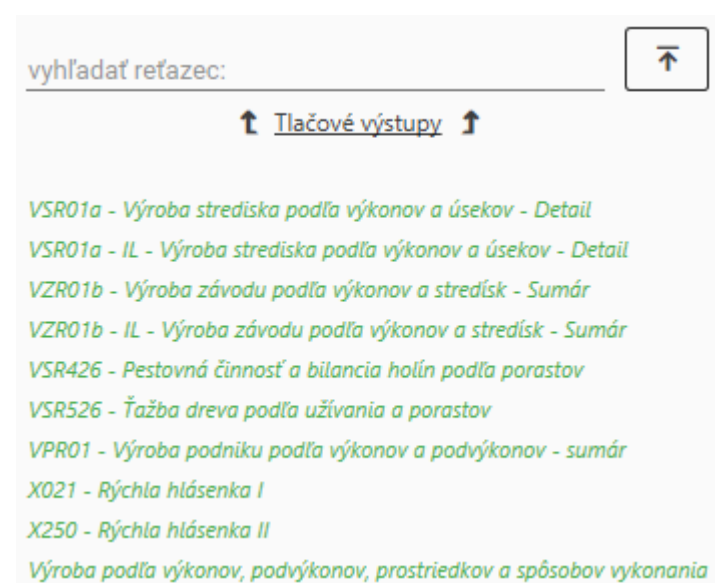
Nástroj na analýzu evidenčných dát technických jednotiek (TEJ). Analyzuje dáta na základe parametrizácie výkonov a podvýkonov pre účely sledovania technických jednotiek.

Podklady na preúčtovanie druhotných nákladov - panel

Nástroj na analýzu evidenčných dát podkladov na rozpúšťanie nákladov pomocných prevádzok. Analyzuje dáta na základe parametrizácie podvýkonov pre účely sledovania druhotných nákladov.

Tlačové výstupy

Statické prehľady evidencie výroby, vytvorené na základe požiadaviek objednávateľa.



Číselníky

Voľba zahŕňa servisné operácie s číselníkmi, súvisiacimi s evidenciou výroby.

PRIJATÉ SLUŽBY A HRUBÉ MZDY

↑

PRIJATÉ SLUŽBY A HRUBÉ MZDY

↑

Prijaté služby

Hrubé mzdy

Prijaté služby

↑

Prijaté služby

↑

Rámcové dohody, zmluvy a objednávky - editácia

Prehľad rámcových dohôd

Prehľad zmlúv k rámcovým dohodám

Prehľad objednávok k rámcovým dohodám

Zmluvy o dielo a objednávky (typ obch. prípadu Z a O)

Evidencia prijatých služieb

Korekčné samofakturačné doklady

Prijaté služby - panel

Prehľad kooperácií - panel

Čerpanie finančných limitov objednávok typu O - panel

Tlačové výstupy

Monitoring stavu spracovania prijatých služieb

Číselníky

Synchronizácia obchodných partnerov

Príručka: evidencia prijatých služieb

Voľba zahŕňa servisné operácie s dátami prijatých služieb, generovanie daňových dokladov (dodacie listy, samofaktúry), analytické nástroje a súvisiace číselníky.

Rámcové dohody, zmluvy a objednávky - editácia

Voľba umožňuje editáciu kľúčových dát verejného obstarávania pre potreby evidencie prijatých služieb v IS WebLES 3 v hierarchickej štruktúre:

- rámcová dohoda
 - zmluva
 - objednávka

Evidencia prijatých služieb

Voľba zabezpečuje:

- odsúhlasovanie prijatých služieb,
- vytváranie a tlač dodacích listov,
- predkontáciu dodacích listov štandardných dodávateľov,
- vytváranie a tlač samofaktúr,

- predkontáciu samofaktúr.

Korekčné samofakturačné doklady

Voľba slúži na vytváranie korekčných dokladov pri dodatočnom zistení zmeny dodávateľa z platiteľa DPH na neplatiteľa a naopak. Umožňuje:

- storno v rámci mesiaca – automaticky vytvorí kompletne storno vybratej samofaktúry a všetkých prvotných dokladov, z ktorých bola vytvorená,
- storno cez mesiac – automaticky vytvorí kompletne storno vybratej samofaktúry a všetkých prvotných dokladov, z ktorých bola vytvorená a nové prvotné doklady a samofaktúru s opravenými údajmi dodávateľa.

Prijaté služby - panel

Analytický nástroj na analýzu prijatých služieb v rozsahu a detaile podľa nastavení filtra.

Prehľad kooperácií - panel

Analytický nástroj (panel) na analýzu prijatých služieb, vykonaných v rámci vnútroorganizačnej kooperácie v rozsahu a detaile podľa nastavení filtra.

Tlačové výstupy

Statické prehľady prijatých služieb, vytvorené na základe požiadaviek objednávateľa.

vyhľadať reťazec:

↑

↑

Tlačové výstupy

↑

Protokol o prevzatí prác a pracovísk od dodávateľa

Denník vystavených samofaktúr

Likvidačný list dokladu

Likvidačný list faktury

Dodací list k objednávkam (variant MELES)

Prehľad čerpania finančných limitov pre skupiny rámcových dohôd

Prehľad čerpania finančných limitov pre rámcové dohody

Monitoring stavu spracovania prijatých služieb

Analytický nástroj na sledovanie priebehu spracovania prijatých služieb, kľúčové využitie predovšetkým počas uzávierky výroby príslušného mesiaca.

Prehľad rámcových dohôd, prehľad zmlúv k rámcovým dohodám, prehľad objednávok k rámcovým dohodám

Prehľadové panely, umožňujúce filtrovanie obchodných prípadov a zobrazenie s rôznou úrovňou detailu.





Číselníky

Voľba zahrňuje servisné operácie s číselníkmi, súvisiacimi s evidenciou prijatých služieb.

Dodávatelia
 Druhy miezd
 Nastavenia typov obchodných prípadov
 Výkony pre objednávky
 Zmluvy o dielo a objednávky
 Objednávky - limity nákladov podľa porastov
 Objednávky a ich čerpanie podľa porastov
 Typy fakturácie služieb
 Spôsoby platby
 Konštantné symboly
 Štáty
 Banky
 Bankové účty
 Sadzby DPH
 Sadzby DPH pre podvýkony
 Typy zdaniteľného plnenia
 Podtypy zdaniteľného plnenia
 Typy plnení DPH
 Kategórie štátov pre DPH
 Typy rámcových dohôd
 Povolené poradové čísla pre typy rámcových dohôd
 Predvolené časové údaje pre úrovne obchodného prípadu typu Rámcová dohoda
 Rámcové dohody - skupiny
 Povolené prostriedky pre odberateľské závody a výkony
 Povolené výkony pre typy RD

Typy obchodných prípadov

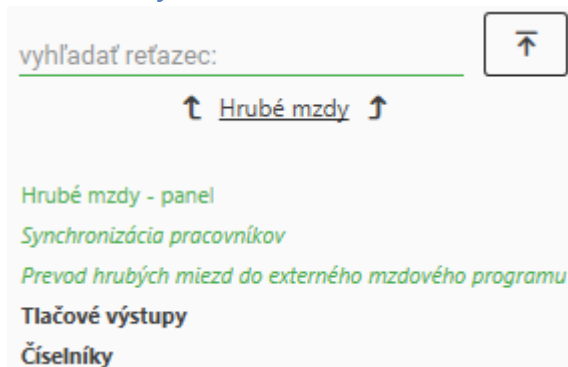
Definujú typy obchodných vzťahov, súvisiacich s realizáciou prác dodávateľským spôsobom. Na jednotlivé typy obchodných vzťahov je viazaná samostatná sofistikovaná aplikačná logika od založenia obchodného prípadu po export zaúčtovanie nákladov do účtovníctva SAP R/3 a export obchodnej dokumentácie do DMS - LSR.

Typy obchodných prípadov		
Údaje		
≠		   vyhľadať reťaz
<input type="checkbox"/> 0	kód ▼	popis ▼
<input type="checkbox"/>	O	objednávka
<input type="checkbox"/>	R	rámcová dohoda
<input type="checkbox"/>	Z	zmluva o dielo

Príručka: evidencia prijatých služieb

Užívateľská príručka k evidencii prijatých služieb.

Hrubé mzdy



Voľba zabezpečuje prístup k analýze hrubých miezd, transferu dát medzi aplikáciou WebLES 3 a externými aplikáciami a k súvisiacim číselníkom.

Hrubé mzdy - panel

Analytický nástroj na analýzu hrubých miezd v rozsahu a detaile podľa nastavení filtra.

Synchronizácia pracovníkov

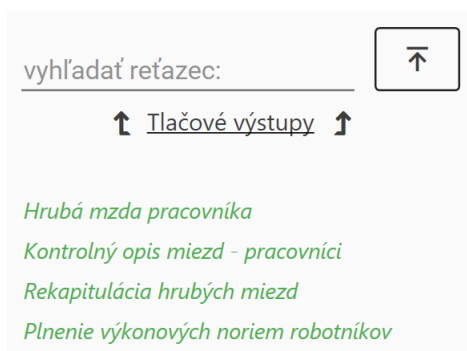
Zabezpečuje aktualizáciu číselníka pracovníkov a priemerných zárobkov pre pracovnoprávne účely z databáz externých aplikácií.

Prevod hrubých miezd do externého mzdového programu

Zabezpečuje export hrubých miezd do databáz externých aplikácií za zvolenú organizačnú jednotku v dohodnutom formáte na základe parametrizovateľného mapovania príslušných atribútov.

Tlačové výstupy

Statické prehľady hrubých miezd, vytvorené na základe požiadaviek objednávateľa.



Číselníky

Voľba zahrňuje servisné operácie s číselníkmi, súvisiacimi s evidenciou hrubých miezd.

Odbyt



Voľba umožňuje akceptáciu dodávok, prípravu dát na fakturáciu, umožňuje prístup k analytickým nástrojom a číselníkom, súvisiacim s odbytom surového dreva.

Akceptácia

Pre dodávky, realizované cez štandardné zákazky, umožňuje:

- v prvotných dokladoch meniť akceptované kvality a akceptované množstvá surového dreva,
- vytvárať sady prvotných dokladov na odoslanie do fakturácie SAP R/3 – SD,
- meniť dátum plnenia pre vybranú sadu prvotných dokladov,
- vylúčiť doklady z fakturácie.

Pre dodávky, realizované cez samofakturačné zákazky, umožňuje analyzovať rozdiely medzi deklarovanou a akceptovanou kvalitou a množstvom surového dreva. Bližší popis mechanizmu samofakturačnej akceptácie je v kapitole Ostatné integračné funkcionality IS WebLES voči externým IS - Odbyt - spracovanie samofakturačných súborov.

Akceptačné rozdiely - panel

Nástroj na analýzu kvalitatívnych a kvantitatívnych rozdielov v dodávkach dreva zmluvným odberateľom medzi konsignovanými a následne odberateľmi akceptovanými parametrami.

Prehľad dodávok – panel

Analytický nástroj na analýzu dodávok surového dreva v rozsahu a detaile podľa nastavení filtra.

Kusovník – panel

Analytický nástroj na analýzu dát kusovníkov v rozsahu a detaile

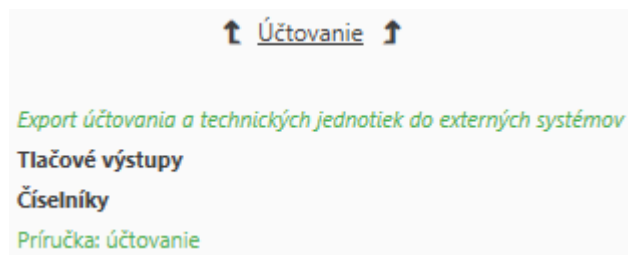
Číselníky

Voľba zahrňuje servisné operácie s číselníkmi, súvisiacimi s evidenciou dodávok dreva.

Príručka: odbyt

Užívateľská príručka k modulu Odbyt.

Účtovanie



Voľba zahrňuje riadenie predkontácie a jej odosielania do SAP R/3, monitoring odosielania a prezeranie vygenerovaných dát nasledovných subvidencií:

- zmena stavu zásob surového dreva
- zmena fázovej kalkulačnej ceny surového dreva
- prijaté služby
- pomocné prevádzky
- technické jednotky
- zásoby surového dreva do technických jednotiek.

Export účtovania a technických jednotiek do externých systémov

Voľba zahrňuje riadenie predkontácie a jej odosielania do SAP R/3, monitoring odosielania a prezeranie vygenerovaných dát nasledovných subvidencií:

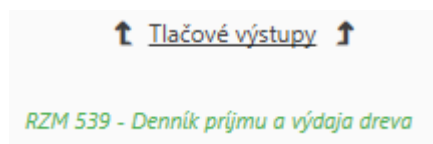
- zmena stavu zásob surového dreva – zahrňuje riadenie predkontácie všetkých pohybov zásob s výnimkou zmeny fázovej kalkulačnej ceny, odosielanie do WSA - integračného rozhrania na IS SAP R/3, monitoring odosielania a prezeranie vygenerovaných dát predkontácie,
- zmena fázovej kalkulačnej ceny surového dreva – zahrňuje riadenie predkontácie zmeny fázovej kalkulačnej ceny, odosielanie do WSA - integračného rozhrania na IS SAP R/3, monitoring odosielania a prezeranie vygenerovaných dát predkontácie,
- prijaté služby – zahrňuje prezeranie vygenerovaných dát predkontácie prijatých služieb, odosielanie predkontácie do WSA - integračného rozhrania na IS SAP R/3 zabezpečuje funkcionality vytvárania dokumentov prijatých služieb,
- pomocné prevádzky – zahrňuje riadenie predkontácie rozpúšťania nákladov pomocných prevádzok, odosielanie do WSA - integračného rozhrania na IS SAP R/3, monitoring odosielania a prezeranie vygenerovaných dát predkontácie,
- technické jednotky – zahrňuje odosielanie dát technických jednotiek pre SAP BV do WSA - integračného rozhrania na IS SAP R/3 a monitoring odosielania,
- zásoby surového dreva do technických jednotiek – zahrňuje odosielanie dát špecifických pohybov zásob (40-99) do technických jednotiek pre SAP BV do WSA - integračného rozhrania na IS SAP R/3a monitoring odosielania.

Zmena fázovej kalkulačnej ceny

Voľba umožňuje automatické generovanie dokladov LF48 pri zmenách fázovej kalkulačnej ceny surového dreva. Tieto doklady sú následne predmetom predkontácie a jej odosielania do WSA - integračného rozhrania na IS SAP R/3.

Tlačové výstupy

Statické výstupy z účtovania, vytvorené na základe požiadaviek objednávateľa.



Číselníky

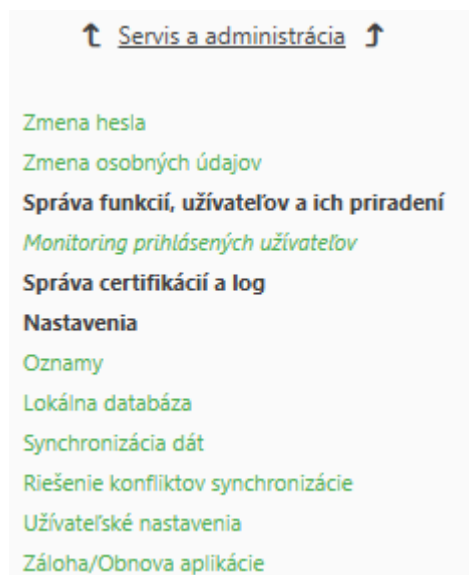
Voľba zahŕňa servisné operácie s číselníkmi, súvisiacimi s účtovaním skutočností, evidovaných v ktoromkoľvek module IS WebLES.



Príručka: účtovanie

Užívateľská príručka k účtovaniu.

Servis a administrácia



Voľba zahŕňa funkcionality, ktoré súvisia so servisom a administráciou IS WebLES 3. Nezahŕňa servis číselníkov jednotlivých modulov.

Zmena hesla

Voľba umožňuje zmenu hesla prihláseného užívateľa.

Zmena osobných údajov

Voľba umožňuje zmenu všetkých osobných údajov okrem prihlasovacieho mena a nastavenie formátu exportu dát do súborov formátu MS Excel. Pole „kód NLC“ = identifikačný kód OLH v registri OLH. Využitie pri exporte elektronických výkazov do databázy ISLH.

Správa funkcií, užívateľov a ich priradení

Správa užívateľov

Voľba slúži na centrálnu administráciu užívateľov IS WebLES . Zahrňuje:

- pridávanie nových užívateľov,
- zmenu osobných údajov užívateľov existujúcich užívateľov,
- vymazávanie užívateľov ((nie je možné vymazať užívateľa, ktorý vykonal akékoľvek uloženie alebo zmenu dát).

Správa funkcií a ich prístupových práv

Funkcia je definovaná množinou prístupových práv k operáciám v IS WebLES.

Voľba slúži na vytváranie funkcií a pridelovanie prístupových práv funkciám.

Správa priradení užívateľov k funkciám a organizačným jednotkám

Voľba slúži na priradenie užívateľov k funkciám, organizačným jednotkám a porastom.

Aplikačná logika priradenia k funkciám a organizačným jednotkám umožňuje spravovať všetky priradenia v čase a časové prekryty priradení užívateľa k rôznym funkciám a k rôznym organizačným jednotkám rôznych organizačných úrovní.

Priradenie porastov/OLP/LP k OLH

Priradenie užívateľa k porastom/OLP/LP slúži na zabezpečenie všeobecnej dostupnosti porastov/OLP/LP vo WebLES-e pre užívateľa, ktorý je k nim v ISLH vedený ako OLH.

Panel priradení užívateľov k funkciám a organizačným jednotkám

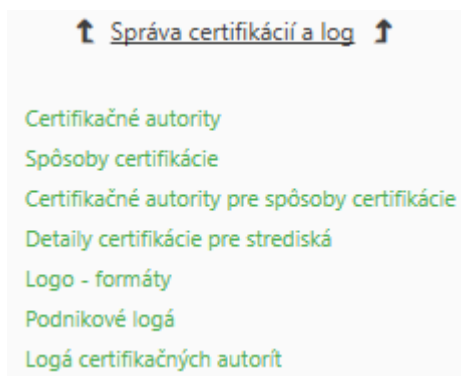
Analytický nástroj na zobrazenie priradení užívateľov v rozsahu a detaile podľa nastavení filtra.

Monitoring prihlásených užívateľov

Voľba slúži na monitoring aktivít aktuálne prihlásených užívateľov a indikáciu typu pripojenia.

Správa certifikácií a log

Voľba slúži predovšetkým pre potreby definovania grafických a textových podkladov tlače Dokladu o pôvode dreva.



Nastavenia

Voľba slúži na prezeranie Forestou predvolených nastavení a na editáciu užívateľsky meniteľných nastavení IS WebLES.

Predvolené nastavenie kontrol

Zoznam všetkých konfiguračne meniteľných nastavení. Nastavenia označené príznakom foresta = „nie“ sú užívateľsky meniteľné.

Užívateľské nastavenie kontrol

Zoznam nastavení, nastavených odlišne od predvolenej konfigurácie.

Predvolené nastavenie termínovníkov

Zoznam termínovníkov a ich predvolených nastavení.

Užívateľské nastavenie termínovníkov

Zoznam nastavení termínovníkov, nastavených odlišne od predvolenej konfigurácie.

Nastavenie jedinečnosti číslovania pre typy editačných formulárov (dokladov)

Užívateľsky (administrátorsky) definovateľné nastavenie jedinečnosti označovania dokladov a denníkov v editačných formulároch. Využitie pri kontrole formulárov.

Zmena formátu poľa „vznik holiny“

Umožňuje zmenu formátov poľa „vznik holiny“ z RRRRMM na RRRR a naopak. V prípade reverznej zmeny z RRRR na RRRRMM sa hodnota MM substituie hodnotou:

- 12 – pri holinách z predchádzajúcich rokov,
- aktuálny mesiac na dva znaky pri holinách z aktuálneho roku.

Nastavenie predvolených hodnôt WebLES-u

Voľba slúži na nastavenie často sa opakujúcich hodnôt pre polia WebLES-u v editačných formulároch. Aktivuje sa pravým tlačidlom myši na hlavičke príslušného editačného poľa.

Využitie je pri kontrole formulárov – ak údaj nie je vyplnený a vyžaduje sa jeho vyplnenie, použije sa hodnota z predvolených hodnôt, ak existuje.

Predvolená hodnota je viazaná na konkrétneho užívateľa a môže byť definovaná buď pre konkrétny editačný formulár, alebo globálne pre všetky formuláre.

Lokálna databáza

Voľba slúži na generovanie lokálnej SQLite databázy, využívanéj pri práci aplikácie v off-line režime. Lokálna databáza je generovateľná pre rôzne režimy práce, za rôzne obdobie, rôzny rozsah organizačných jednotiek a so zahrnutím rôznych modulov.

Synchronizácia dát

Voľba slúži na zobrazenie stavu synchronizácie dát medzi lokálnymi a centrálnou databázou a na identifikáciu chýb a konfliktov synchronizácie.


Riešenie konfliktov synchronizácie

Voľba slúži na zabezpečenie integrity dát medzi lokálnymi a centrálnou databázou pomocou jednoúčelového rozhrania v prípadoch, keď došlo k zmenám dát na tom istom evidenčnom zázname v centrálnej databáze a súčasne aj v lokálnej databáze v offline režime.


Užívateľské nastavenia

Voľba slúži na definovanie nižšie uvedených nastavení:

Umiestnenie záloh:

D:_A



Umiestnenie exportovaných súborov:

D:_a


Nastavenie exportu:

☐ Otvárať v externom programe

Dátum začiatku kubikovania funkciami:

<Enter text here>


Nastavenie geoobjektov:

☐ Automaticky zaradiť geoobjekt do kolekcie vzorky

Nastavenie tlačiarne pre DPD:

EPSON LX300+ (COM)
ZEBRA ZQ520 (BLUETOOTH)
ZEBRA RW420 (BLUETOOTH)
CASHINO PTP II (BLUETOOTH)


Konfigurovať

Kontrolná tlač

Vyčistiť

Limity pre súhlas na ťažbu:

min. % na ponuku uzavretia	<div>100</div>
max. % plnenia súhlasu	<div>115</div>
abs. prekročenie plnenia na položku	<div>10</div>



Opätovné načítanie licenčného súboru:



Spustiť

Záloha/Obnova aplikácie

Voľba slúži na:

- zálohovanie aplikácie (vrátane možnosti zálohy lokálnej databázy)
- odosielanie zálohy do cloudového úložiska dodávateľa na analýzu
- obnovu aplikácie zo zálohy.

Číselníky

 <u>Číselníky</u> 
Termínovníky
Nastavenia
Všeobecné číselníky
Organizačná štruktúra
Výroba
Zásoby
Podrobná evidencia zásob
Pracovníci a mzdy
Dodávatelia a prijaté služby
Odbyt
Účtovanie
PSL
LHE
Ročné plány
Integrovaná ochrana lesa
Škody v lesných porastoch
Externé systémy
Certifikácie a logá
Systémové

Súhrnná servisná položka pre administráciu všetkých číselníkov IS WebLES. Číselníky sú usporiadané do logicky súvisiacich celkov. V rámci celku sú abecedne usporiadané.

Príručky

↑ [Príručky](#) ↑

Implementácia novely vyhlášky o vedení LHE

Spríevodné listy k aktualizáciám

Návod na použitie

Príručka: číselníky

Príručka: vstupný formulár

Príručka: interaktívne prezentačné rozhrania

Príručka: substitúcia údajov vo vstupných štítkoch

Príručka: import externých súborov .DAT

Príručka: podrobná evidencia zásob

Príručka: PEZ - postupy

Príručka: evidencia prijatých služieb

Príručka: odbyt

Príručka: múdra knižka

Príručka: korekcie PSL a LHE

Príručka: úprava tabuľky plochovej pred importom údajov PSL

Príručka: vedenie LHE

Príručka: presun LHE a zásob z predbežných porastov na definitívne

Príručka: výstupy LHE na NLC

Príručka: rozhodnutie MPRV SR 2018

Príručka: ročný plán zalesňovania

Príručka: ročný plán ťažby a výchovy

Príručka: škody na lesných porastoch

Príručka: účtovanie

Príručka: integrovaná ochrana lesa

Súhrnná položka na prezeranie a tlač sprievodných listov k aktualizáciám a všetkých užívateľských príručiek.

Inštruktážne videá pre WebLES 3

↑ [Inštruktážne videá pre WebLES 3](#) ↑

Inštruktážne videá pre Android

Inštruktážne videá pre Windows

Súhrnná položka na prezeranie inštruktážnych videí.

Integrácia s PSPD (KRPK + PSPD)

Funkcionality, zabezpečujúce obojsmernú synchronizáciu parametrizačných a evidenčných dát medzi IS WebLES a IS KRPK. Synchronizácia je databázovo riešená dvomi nezávislými výmennými databázami xWebLES a xKRPK.

Export dát do xWebLES

Technologicky je export dát z databázy WebLES do databázy xWebLES riešený SQL úlohami, ktoré periodicky spúšťajú SQL procedúry. Periodicita exportu je parametrizovateľná individuálne pre všetky odosielané dáta. Aktuálne existujú 2 úlohy:

- export číselníkov,
- export evidenčných dát.

Exportované dáta

Predmetom exportu zmien do xWebLES sú nižšie uvedené skupiny dátových štruktúr.

Úloha „**Prenos WebLES_xWebLES ciselniky**“ (periodicita: každú minútu):

- Funkcie
- Užívatelia
- U1
- U2
- U3
- U4
- Dodávatelia
- Rámcové dohody
- Zmluvy
- Priradenie užívateľov k funkciám a organizačným jednotkám

Úloha „**Prenos WebLES_xWebLES LHP**“ (periodicita: jedenkrát denne):

- PSL
- Priradenia porastov/OLP/LP k organizačným jednotkám
- Priradenia porastov/OLP/LP k OLH
- Priradenia porastov/OLP/LP k objektom ProSilva
- Evidované činnosti a náklady na ich vykonanie
 - s väzbou na objednávky a súhlasy na ťažbu,
 - s aktualizáciou stavu súhlasov na ťažbu.

Import dát z xKRPK

Technologicky je import dát z xKRPK riešený SQL úlohou, ktorá periodicky spúšťa SQL procedúru. Periodicita importu je voľne definovateľná.

Importované dáta

Predmetom importu zmien z xKRPK sú nižšie uvedené skupiny dátových štruktúr.

1. Objednávky
2. Súhlasy na ťažbu

Na import týchto dát do WebLES-u nadväzuje sofistikovaná aplikačná logika na preberanie dát do editačných formulárov a on-line riešenie stavovosti súhlasov na ťažbu v nadväznosti na odberateľom definované povolené rozsahy odchýlok (zavretie, storno, odblokovanie).

Ostatné integračné funkcionality IS WebLES voči externým IS

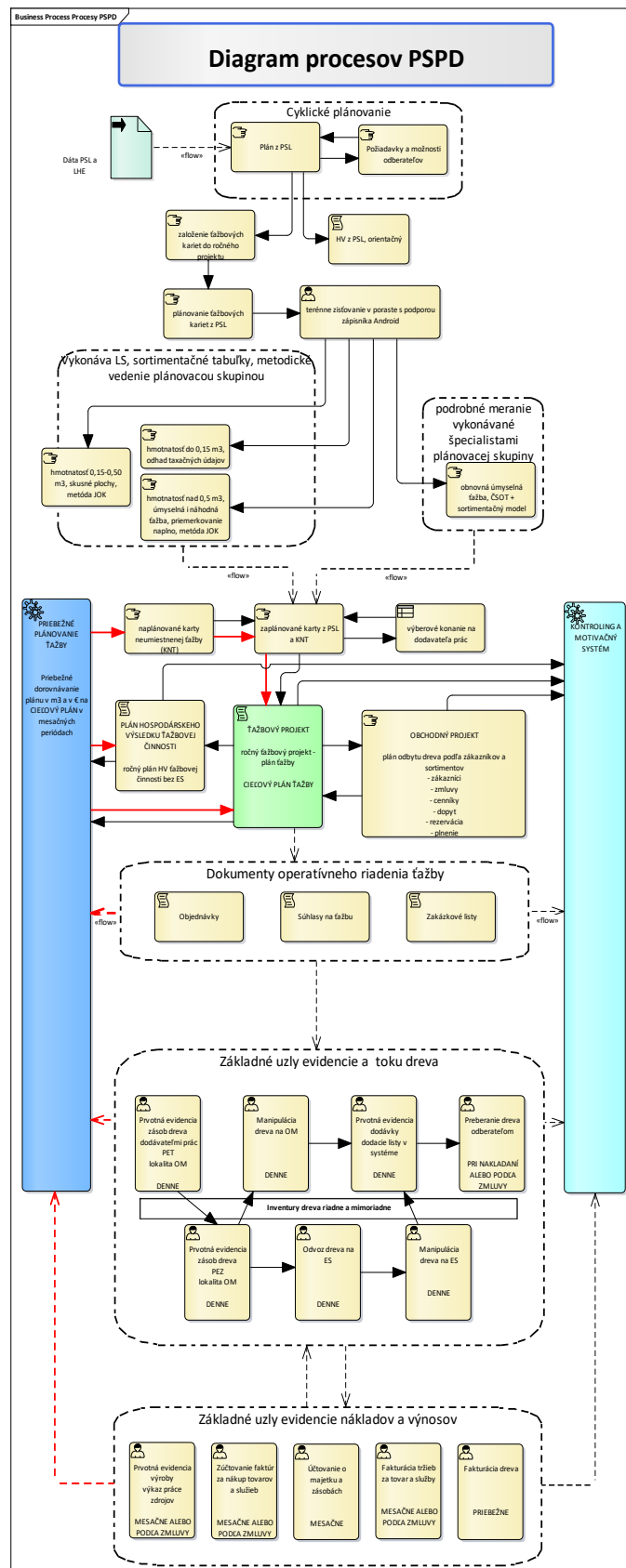
Integrácia so servisnou aplikáciou HelpDesk

Aplikácia umožňuje:

- vytváranie podnetov pre servisnú aplikáciu HelpDesk zo všetkých jej užívateľských rozhraní,
- zasielanie podnetov do databázy aplikácie HelpDesk,
- mailovú notifikáciu autora podnetu, operátorov a riešiteľskej skupiny o zaevidovaní podnetu.

Integračné toky v rámci systému PSPD

Zabezpečujú obojsmernú výmenu/synchronizáciu dát medzi výrobovou (WebLES) a plánovacou (KRPK) vetvou PSPD. Výmena dát zo strany WebLES-u je realizovaná voči replikačnej databáze xWebLES, využívajúcej platformu Microsoft SQL Server 2019 Standard.



Vymedzenie dát, integrovaných z WebLES-u do PSPD

Predmetom synchronizácie z WebLES-u do PSPD sú nižšie uvedené dáta:

- zaraďovače LHE
- väzba „výkon – podvýkon – zaraďovač LHE“
- dodávatelia
- rámcové dohody
- zmluvy o dielo
- PSL – opis
- PSL – predpis ťažby
- LHE – evidencia ťažby
- ročné plány zalesňovania
- realizácia objednávok v ťažbovej činnosti s väzbou na súhlasy na ťažbu a pestovateľskej činnosti
- stav plnenia objednávok
- stav plnenia súhlasov na ťažbu.

Vymedzenie dát, integrovaných z PSPD do WebLES-u

Predmetom synchronizácie z PSPD do WebLES-u sú nižšie uvedené dáta:

- objednávky
- súhlasy na ťažbu.

Integrácia s IS zmluvných odberateľov drevnej hmoty

Funkčné požiadavky:

1. nepretržitá dostupnosť jednosmerného REST API pre autentifikovaných zmluvných odberateľov na generovanie a poskytnutie elektronických dát o dodávkach surového dreva,
2. primárna autentifikácia zmluvného odberateľa tokenom,
3. sekundárna autentifikácia zmluvného odberateľa individuálnym kryptovaným heslom,
4. serializácia a prenos dát.

Automatické integračné funkcionality

Odbyt - spracovanie samofakturačných súborov

Funkčné požiadavky:

1. nepretržitý monitoring úložiska samofakturačných súborov od vybraných zmluvných odberateľov surového dreva,
2. spracovanie prijatých samofakturačných súborov, automatická akceptácia a následné automatické presmerovanie transformovaných dát do WSA - integračného rozhrania na IS SAP R/3,
3. mailová notifikácia užívateľov, priradených k funkciám s príslušnými prístupovými právami k modulu Odberatelia na relevantných organizačných jednotkách o prijatí samofakturačných súborov a výsledku ich spracovania,
4. archivácia prijatých samofakturačných súborov.

Zverejňovanie vystavených samofaktúr

Funkčné požiadavky:

1. nepretržitý monitoring vytvorených samofaktúr za prijaté služby v module Prijaté služby,
2. príprava vybraných dát samofaktúr a exportného súboru vo formáte .PDF,
3. export dát a súborov do systému DMS-LSR.

Externe aktivovateľné integračné funkcionality

Múdra knižka do WebGIS

Funkcionalita zabezpečuje zobrazenie Múdrej knižky pre vybraté porasty/OLP/LP v IS WebGIS.

Replikácia GPS súradníc odchyťových zariadení IOL do IS WebGIS

Funkčné požiadavky:

1. monitoring založenia nových odchyťových zariadení,
2. monitoring zmeny GPS súradníc existujúcich odchyťových zariadení,
3. spustenie príkazu na vytvorenie záznamu o editácii GPS súradníc odchyťových zariadení pre replikačný server.

Vybrané dáta PSL a LHE do WebGIS

Funkcionalita zabezpečuje vytvorenie sady vybraných dát PSL a LHE pre vybrané PSL pre použitie v IS WebGIS.

Import PSL – funkčné požiadavky

Funkčné požiadavky sú zhodné so špecifikáciou, uvedenou v kapitole

Import PSL.

MobLES – funkčné požiadavky

Denníky

Typy denníkov

Údaje podrobnej evidencie zásob sa v aplikácii vkladajú do databázy prostredníctvom formulárov – denníkov:

- OM (odvozné miesto)
 - OM KVD (komplexná výroba dreva)
 - OM41 KVD-M (manipulácia s väzbou na KVD)
 - OM41 T-P-M (manipulácia s väzbou na čiastkové operácie)
 - OM41 P-M (manipulácia s väzbou na približovanie)
 - OM41 manipulácia
 - OM43 dodávky (dodávky odberateľom)
 - OM43 dodávky – single (formulár nie je určený pre Lesy SR)
 - OM43 odvoz (odvoz na ES)
 - OM43 prevoz (prevoz medzi OM)
 - OM45 príjem (špecifický príjem na OM)
 - OM45 výdaj (špecifický výdaj z OM)
 - OM45 prevod (prevod z OM na iné OM)
 - OM VS (východiskový stav zásob)
- ES (expedičný sklad)
 - ES41 MANIP (manipulácia)
 - ES43 dodávky (dodávky odberateľom)
 - ES VS (východiskový stav)

Formuláre denníkov pozostávajú zo záložiek.

Záložky denníkov

Hlavička

Obsahuje identifikačné polia a polia, ktoré sa vzťahujú ku všetkým položkám denníka.

Drevo

Obsahuje zoznam štítkov vrátane ich detailov.

Práca

Obsahuje zoznam zdrojov práce a podkladové polia pre výpočet hodnoty hrubej mzdy/prijatej služby.

Číselníky

Číselníky sú priamo naviazané na editačné polia, pri vstupe do poľa sa na softvérovej klávesnici zobrazia prvých 12 položiek číselníka. Všetky položky je možné zobrazit' buď ťuknutím na písmeno „c“ vedľa editačného prvku, alebo ťuknutím na tlačidlo „číselník“ na softvérovej klávesnici.

Definovanie obľúbených položiek číselníka

Ťuknutím na tlačidlo „číselník“ a voľbou „zapnúť mód výberu“ aktivujete možnosť označiť najviac 12 položiek číselníka.

Zoradiť – voľba umožňuje preusporiadanie obľúbených položiek podľa požiadavky užívateľa.

Kontextové menu Možnosti

Menu zahrňuje nasledovné operácie:

Skontrolovať

Voľba spustí vykonanie kontroly na regulárne výrazy, číselníkové hodnoty, logickú správnosť denníka.

Uložiť

Voľba spustí akciu podľa bodu „Skontrolovať“, ak je výsledok kontroly bez chýb, uloží denník.

Nový

Voľba skontroluje, či neexistuje rozpracovaný neuložený denník. Ak existuje, upozorní užívateľa a umožní mu pokračovať v práci s pôvodným denníkom. Inak otvorí nový prázdny formulár denníka.

Vymazať

Voľba umožní vymazať denník, ak je v editovateľnom stave.

Zoznam

Voľba umožní otvoriť zoznam denníkov rovnakého typu, ako je aktuálne otvorený denník.

Vytlačiť

Voľba umožní z denníka xx43yy (xx = lokalita, yy = bližšia špecifikácia typu denníka) vytlačiť Doklad o pôvode dreva.

Pomocné

Voľba otvorí zoznam dostupných pomocných operácií, ktoré je možné vykonať v rámci otvoreného denníka.

Prehľad skladu

Zobrazí prehľad skladu.

História štítka

Zobrazí históriu štítka.

Medzisúčet

Zobrazí medzisúčty za denník v členení:

- sortiment
- drevina
- hrúbkový stupeň
- počet kusov
- objem.

Kopírovanie hodnôt

Umožní nastavenie pravidiel pre kopírovanie hodnôt z aktuálnej položky do novej.

Zoznam

Voľba umožňuje zobraziť zoznam denníkov, vyhovujúcich podmienkam filtra.

Filter

Nástroj na definovanie výberu denníkov.

Polia filtra

Rok

Mesiac

Typ denníka

„moje“ – zaškrtnutá predvoľba - zobrazí denníky vytvorené alebo naposledy editované prihláseným užívateľom,

„edit.“ – zaškrtnutá predvoľba – zobrazí len editovateľné denníky,

U3-T-U4 – zoznam organizačných jednotiek, pre ktoré existuje v databáze terénneho záznamníka aspoň jeden denník,

OM – zoznam odvozných miest, pre ktoré existuje v databáze terénneho záznamníka aspoň jeden denník,

Operácie

Zobraziť

Voľba zobrazí zoznam denníkov, vyhovujúcich podmienkam filtra.

Kontextové menu Možnosti

Pre vybraný denník umožní vykonať vybranú operáciu.

Prevziať

Voľba umožní prevziať denník na prezeranie/editáciu.

Tlačiť

Voľba umožní tlačiť Doklad o pôvode dreva na predvolenej tlačiarňi.

Akceptovať

Voľba umožní akceptovať denník bez výhrad.

Export (vyber denníky)

Voľba umožní označiť viac denníkov a exportovať ich na USB kľúč.

Kopírovať denník

Voľba umožní vytvoriť presnú kópiu denníka a otvorí ju v editačnom režime.

Kopírovať hlavičku

Voľba skopíruje hlavičku denníka a otvorí ju v editačnom režime.

Kopírovať ako x43/45

Voľba umožní skopírovať všetky položky zo záložky „drevo“ do nového denníka typu:

- ES43 dodávky

- ES45 výdaj
- OM43 odvoz
- OM43 dodávky
- OM43 prevoz
- OM45 výdaj.

Zmazať

Voľba umožní z databázy terénneho záznamníka odstrániť denník, ak je v editovateľnom stave.

Koncepty

Voľba zobrazí zoznam denníkov, označených ako „koncept“.

Kontextové menu Možnosti

Prevziať

Voľba umožní prevziať koncept na prezeranie/editáciu.

Kopírovať ako denník

Voľba umožní vytvoriť kópiu konceptu a otvoriť ju ako „ostrý“ denník.

Hlavičku do denníka

Voľba umožní skopírovať hlavičku konceptu a otvoriť ju ako „ostrý“ denník.

Kopírovať ako koncept

Voľba umožní vytvoriť kópiu konceptu a otvoriť ju v editačnom režime.

Hlavičku do konceptu

Voľba umožní skopírovať hlavičku konceptu a otvoriť ju v editačnom režime.

Zmazať

Voľba umožní odstrániť koncept natrvalo z databázy terénneho záznamníka.

Na akceptáciu

Voľba zobrazí zoznam denníkov, určených na akceptáciu organizačnou jednotkou prihláseného užívateľa. Vybraný denník aplikácia umožňuje:

- akceptovať bez zmien,
- navrhnúť zmeny,
- odmietnuť.

Operácie

Akceptovať

Voľba zabezpečí akceptovanie denníka bez zmien.

Prevziať

Voľba umožňuje navrhnuť zmeny na jednotlivých položkách a presunúť denník do stavu na akceptáciu druhou stranou.

Odmietnuť

Voľba umožňuje odmietnutie denníka ako celku a informuje druhú stranu o odmietnutí.

Sklady

Voľba umožňuje prezeranie dát PEZ s voliteľným stupňom granularity.

Prehľad skladu

Analytický nástroj (panel) na analýzu aktuálnych zostatkov zásob v rozsahu a detaile podľa nastavení filtra.

Filter

Polia filtra

Organizačná jednotka (U3 - Typ U4 - U4)

Organizačné jednotky, pre ktoré existujú v databáze terénneho záznamníka pohyby PEZ.

Odvozné miesto

Odvozné miesta, pre ktoré existujú v databáze terénneho záznamníka pohyby PEZ.

Dátum

Dátum, ku ktorému sa má zobraziť prehľad skladu

Štítok

Zaškrtnutá voľba zabezpečí zobrazenie prehľadu skladu podľa štítkov.

Bez schvaľovaných

Zaškrtnutá voľba zabezpečí výpočet prehľadu skladu tak, že neberie do úvahy položky denníkov, ktoré sú v procese akceptácie.

Štandardné štítky

Zaškrtnutá voľba zabezpečí, že do vytvárania prehľadu skladu zahrnie fyzické a zásobníkové štítky.

Y štítky

Zaškrtnutá voľba zabezpečí, že do vytvárania prehľadu skladu zahrnie virtuálne rozdielové štítky.

Operácie

Zobraziť

Voľba umožňuje zobraziť prehľad skladu podľa aktuálneho nastavenia filtra.

Filter

Voľba umožňuje zúžiť podmienky výberu na vybrané dreviny, sortimenty a porasty.

Fulltextové vyhľadávanie

Umožňuje vyhľadávanie v prehľade skladu podľa zadaného reťazca.

História štítka

Analytický nástroj na zobrazenie histórie pohybov zásob na zvolenom štítku.

Servis

Zobrazenie ladiacich informácií

Zaškrtnutá voľba zabezpečí zobraziť zobrazenie podrobností o prebiehajúcich servisných, aktualizčných, synchronizačných procesoch.

Späť

Voľba zabezpečí návrat do východiskového formulára Info.

Aktualizácia

Voľba:

- vyhľadá a nainštaluje najnovšiu verziu aplikácie,
- zosynchronizuje nastavenia a číselníky s centrálnou databázou.

Aktualizáciu je možné zastaviť voľbou z kontextového menu Možnosti/Aktualizácia/Zastaviť aktualizáciu.

Presuny dát (USB)

Export

Voľba zabezpečí export vybraných denníkov na USB kľúč.

Import

Voľba umožní import vybraných denníkov z USB kľúča, prislúchajúcich organizačnej jednotke prihláseného užívateľa (vystavujúca/preberajúca organizačná jednotka), do lokálnej databázy terénneho záznamníka.

Záloha databázy

Voľba zabezpečí vytvorenie zálohy lokálnej databázy a jej uloženie na USB kľúč do priečinka a súboru: [USB]\Mobles\database\db.dat.

Prepnúť do internetu/intranetu

Variantná voľba, umožňujúca prepnutie z internetového pripojenia (pripojenie dátovou kartou) do internetového pripojenia (wifi pripojenie do bezdrôtovej lokálnej siete LAN (WLAN)) a naopak.

Nastavenie tlače

Voľba umožňuje zvoliť pripojenú tlačiareň a nakonfigurovať jej pripojenie k terénnemu záznamníku.

Pripojiteľné tlačiarne

EPSON LX300+

ZEBRA ZQ520

ZEBRA RW420

Operácie

Uložiť konfiguráciu

Uloží konfiguráciu pre zvolenú tlačiareň

Kontrolná tlač

Ak je tlačiareň pripojená a pripojenie správne nakonfigurované, voľba zabezpečí tlač kontrolného textu.

Limit nečinnosti

Voľba umožňuje nastaviť limit nečinnosti v rozsahu 0 – 120 minút. Po uplynutí limitu ≥ 1 aplikácia automaticky odhlási prihláseného užívateľa. Limit = 0 zabráni automatickému odhlasovaniu užívateľov.

Zastaviť synchronizáciu/Spustiť synchronizáciu

Variantná voľba, umožňuje zastaviť/spustiť synchronizáciu dát medzi lokálnou databázou terénneho záznamníka a centrálnou databázou.

Test čítačky

Voľba sa pokúsi zapnúť zariadenie na dekódovanie čiarových a data matrix (QR) kódov (čítačku). Slúži na overenie funkčnosti čítačky.

Foresta

Servisná voľba, vyhradená pre dodávateľa aplikácie.

Info

Voľba zabezpečí zobrazenie vybraných informácií o stave terénneho záznamníka a aplikácie.

Funkčné klávesy

F3 – voľba zabezpečí zapnutie čítačky čiarových kódov.

* - voľba zabezpečí vymazanie údajov v aktívnom editačnom prvku.

- voľba zabezpečí zobrazenie zoznamu štítkov na poliach typu „štítok“ alebo vloženie oddeľovača desatinných miest v číselných editačných poliach.

Odhlásiť

Voľba umožňuje odhlásenie aktuálne prihláseného užívateľa, aplikácia ostáva naďalej zapnutá

Ukončiť

Voľba umožňuje ukončenie aplikácie a uvoľnenie aplikáciou využívaných systémových prostriedkov.

WSA – funkčné požiadavky

Základné funkčné požiadavky

1. Monitorovanie a spracovanie prijatých správ zo SAP R/3.
2. Monitorovanie stavu databázy IS WebLES, generovanie a odosielanie správ do SAP R/3.
3. Monitoring a záznam o servisných zásahoch do WSA - integračného rozhrania na IS SAP R/3.
4. Elektronické zaznamenávanie chybových stavov, vzniknutých pri prijímaní a odosielaní správ.
5. Mailová notifikácia dotknutých užívateľov o chybových stavoch, vzniknutých pri prijímaní a odosielaní správ.

Správy

Voľba umožňuje prezeranie správ a vybrané servisné operácie s nekorektne spracovanými správami.

Prijaté

Voľba umožňuje prezeranie prijímaných správ a vybrané servisné operácie s nekorektne spracovanými prijímanými správami.

Prijaté

Voľba umožňuje prezeranie prijatých, zatiaľ nespracovávaných správ.

Nespracované (chybné)

Voľba umožňuje prezeranie nespracovaných správ. a ich opakované spracovanie voľbou „Znova spracovať“.

Spracované (dnes)

Voľba umožňuje prezeranie prijatých, korektne spracovaných, správ v priebehu aktuálneho, systémového dátumu.

Spracované (7 dní)

Voľba umožňuje prezeranie prijatých, korektne spracovaných, správ za posledných 7 dní.

Spracované (všetky)

Voľba umožňuje prezeranie všetkých prijatých, korektne spracovaných, správ.

Odosielané

Voľba umožňuje prezeranie odosielaných správ a vybrané servisné operácie s neúspešne odoslanými správami.

Neodoslané (chybné)

Voľba umožňuje prezeranie neúspešne odoslaných správ a servisné operácie s nimi.

Opakovane odoslať správu

Voľba umožňuje opakovane odoslať neodoslanú správu.

Stornovať správu

Voľba umožňuje vyradiť neodoslanú správu zo zoznamu neodoslaných správ a stornovať jej odosielanie.

Odoslané (dnes)

Voľba umožňuje prezeranie správ, korektne odoslaných v priebehu aktuálneho, systémového dátumu.

Odoslané (7 dní)

Voľba umožňuje prezeranie správ, korektne odoslaných v priebehu posledných siedmich dní.

Odoslané (všetky)

Voľba umožňuje prezeranie všetkých korektne odoslaných správ.

Stornované

Voľba umožňuje prezeranie stornovaných správ. Voľbou „Opakovane spracovať“ umožňuje správy opakovane odosielať do komunikačného rozhrania SAP R/3.

Filter

Voľba umožňuje filtrovanie v databáze správ pomocou výberu podmienok pre polia filtra.

Polia filtra

Zoznam disponibilných atribútov na definovanie podmienok výberu.

Typ

Typ správy, možnosť výberu cez číselník.

Verzia

Verzia typu správy, možnosť výberu cez číselník.

Id správy

Jedinečný jednoznačný identifikátor správy v databáze správ.

Stav

Stav spracovania správy, možnosť výberu cez číselník.

Priorita

Priorita poradia spracovania typu správy. Rozsah 1-5, vyššia hodnota = vyššia priorita.

Vytvorené

Čas vytvorenia správy.

Závod

Organizačná zložka.

Logické operátory

Logické operátory umožňujú špecifikáciu logického pravidla pre polia filtra:

- Rovné
- Nerovné
- Väčšie
- Väčšie alebo rovné
- Menšie
- Menšie alebo rovné
- Je vyplnené
- Nie je vyplnené
- Je podobné

- Nie je podobné.

Operácie filtra

Operácie predstavujú možné spôsoby práce so záznamami, splňujúcimi podmienky filtra.

Nastaviť

Voľba pripraví zoznam záznamov, splňujúcich podmienky filtra.

Vymazať

Voľba vymaže aktuálne nastavenie podmienok filtra.

Prerušiť

Voľba preruší prípravu zoznamu záznamov, aktivovanú voľbou „Nastaviť“.

Plánovanie

Nastavenie pravidiel spracovania odosielaných správ. Aktuálne sú nastavené pravidlá pre odosielanie správ:

- P_FAKTUR_D – podklad pre fakturáciu - dodávka
- HOD_COPA – hodnoty atribútov CO-PA
- VYK_SKUT – vykonaná skutočnosť v technických jednotkách
- UCT_DOKLAD – univerzálny účtovný doklad
- SKUT_PN – skutočné priame náklady a technické jednotky
- P_FAKTUR_S – podklad pre fakturáciu – samofakturácia.

Parametre

Nastavenie pravidiel odosielania správ.

Aktívna

Indikátor aktivity typu správy (aktívna/neaktívna). V stave „neaktívna“ sa ignorujú všetky nasledujúce nastavenia, správa sa neodosiela do SAP R/3.

Opakovanie

Periodicita opakovania odosielania správy:

- denné
- týždenné
- mesačné

Časový interval odosielania správy:

- Od (d.m.rrrr)
- Do (d.m.rrrr).

Nastavenie dňa

Nastavenie dní, počas ktorých sa má typ správy odosielať.

nastavenia dňa pre denné opakovanie

- každý X deň, (kde X = číslica).

nastavenie dňa pre týždenné opakovanie

- každý X týždeň v (kde X = číslica)
- PO-NE , (nastavenie konkrétnych dní v týždni, kedy sa má typ správy odosielať.)

nastavenie dňa pre mesačné opakovanie

- deň X každý Y mesiac, (kde X= dátum v mesiaci, Y = mesiac)
- každý
 - 1-4, posledný PO-NE každý Y mesiac, (kde 1-4, posledný = poradie týždňa v mesiaci, PO-NE = konkrétny deň v týždni, Y = mesiac).

Nastavenie času

Nastavenie časových pravidiel odosielania pre typ správy.

Spustiť o (hh:mm)

Čas, kedy sa spustí odosielanie typu správy.

Opakovať každú

Interval, v ktorom sa zisťuje disponibilná správa daného typu na odosielanie.

x minútu/hodinu, (kde x = číslica)

začať o (hh:mm) – čas, kedy sa začína proces odosielania typu správy.

ukončiť o (hh:mm) – čas, kedy sa končí proces odosielania typu správy.

Operácie

Disponibilné voľby nastavenia pravidiel plánovania.

Uložiť

Voľba uloží aktuálne rozpracované nastavenie pre typ správy.

Prerušiť

Voľba ponechá pôvodné nastavenie pravidiel plánovania pre typ správy a vráti sa do východiskového formulára Plánovanie.

Číselníky

Zoznamy povolených hodnôt.

Typ správy

Zoznam typov správ, spracovávaných WSA - integračným rozhraním na IS SAP R/3.

Kod	Název	Zdroj
DODAVATEL	Dodávateľia	SAP_ECC
ODBERATEL	Odberatelia	SAP_ECC
UCET_HK	Účty hlavnej knihy (nákl.a výnos.druhy HK 5* a 6*)	SAP_ECC
ORG_NAKLAD	Organizačná štruktúra - nákladová	SAP_ECC
VYKONY_LSR	Výkony, podvýkony LSR	SAP_ECC
PROSTR_CO	Prostriedky - CO	SAP_ECC
KZM	Kmeňový záznam mat.	SAP_ECC
CPPC_MAT	Cenové podmienky predajnej ceny materiálu	SAP_ECC
ZAKAZKA	Predajná zákazka / zmena zákazky	SAP_ECC
RVP_OUT	Realizované výkony prostriedkov,vstup pre mzdy	SAP_ECC
PLAN_NPN	Plán nepriamych nákladov	SAP_ECC
SKUT_NPN	Skutočné náklady a výnosy z nelesníckych činností	SAP_ECC
HOD_COPA	Hodnoty atribútov CO-PA	LHKE
VYK_SKUT	Vykonaná skutočnosť v množstvách (techn. jedn.)	LHKE
PLAN_PN	Plán priamych nákladov a technických jednotiek	LHKE
SKUT_PN	Skutočné priame náklady a technické jednotky	LHKE
P_FAKTUR_D	Podklad pre fakturáciu - dodávka	LHKE
UCT_DOKLAD	Univerzálny účtovný doklad	LHKE
BW_LHKE	Lesný hospodársky plán	LHKE
P_FAKTUR_S	Podklad pre fakturáciu - samofakturácia	LHKE

Verzia správ

Zoznam posledných verzií pre typy správ a ich časovej platnosti.

Stav správ

Zoznam možných stavov správ.

Typ operácie

Zoznam možných operácií so správami.

Ostatné

Zmena hesla

Možnosť zmeniť heslo aktuálne prihláseného užívateľa.