

Opis računalniškega sistema za spremljanje proizvodnje in prodaje vina ter spremljanje kvalitete v proizvodnji

VK3 - VINSKA KLET

Računalniški sistem je zgrajen iz več programskih modulov, ki skupaj zagotavljajo celovito evidenco in spremljanje vseh procesov v informacijskem sistemu vinske kleti. Sistem tako pokriva procese nabave materiala, nabave polizdelkov, proizvodnje, naročil kupcev in dobaviteljev, prodaje, finančno računovodske procese in procese upravljanja s človeškimi viri .

Sistem VK3 – Vinska klet je zgrajen iz programskih modulov ProPRZ - Proizvodnja, ProBP3 – Naročila & Materialno poslovanje & Prodaja, ProRIF - Glavna knjiga, finančna poročila in davčne evidence, ter ProPIK - Plače in Kadrovska evidenca. Za dodano vrednost celotnega sistema pa poskrbi modul Pronet BI3 - Poslovna inteligenca (OLAP analize) ki ponuja praktično neomejene možnosti pri analiziranju podatkov in analiziranju uspešnosti poslovanja v okviru IS vsake vinske kleti. Vsi moduli so med seboj integrirani, tako da v nobenem delu poslovnega procesa ne pride do podvajanja podatkov

Posebna pozornost je posvečena visoki stopnji zanesljivosti, varnosti in tajnosti podatkov v vseh fazah obdelave. Zato velja poudariti tudi tehnično ozadje modulov, saj so ti izdelani v skladu z zadnjimi standardi na področju računalniške obdelave podatkov, podatki sami pa so shranjeni na eni najsodobnejših relacijskih podatkovnih baz.

Celotni sistem je prilagojen tudi vsem standardom elektronskega poslovanja. To pomeni da je mogoče podatke integrirati v/iz sistemov drugih ponudnikov programske opreme, v/iz zunanje institucije javnega pomena (banke, DURS, AJPES, ZPIZ, Bankart) ter v/iz orodja pisarniškega poslovanja (Office).

Povzetek poglavitnih funkcionalnosti posameznega programskega modula je podan v nadaljevanju.

Opisi postopkov in glavnih funkcionalnosti programskega modula ProPRZ – PROIZVODNJA

Gre za modul, ki omogoča evidentiranje vseh procesov od začetka razpisa delovnega naloga pa do končne faze izdelava izdelka/polizdelka in prenos le-tega na zaloge oz. v blagovno materialno poslovanje.

Opis osnovnih funkcionalnosti modula je priložen v nadaljevanju, bistvena dodana vrednost našega produkta pa je lasten in inovativen razvoj metodologije (v fazi razvoja) zaboljšanje kakovosti v vinarski industriji.

Namen raziskovalnega projekta, pri katerem smo se povezali s Fakulteto za organizacijske vede in Fakulteto za kmetijstvo in biosistemske vede, je odkrivanje tveganja in vzrokov problemov v kar se da zgodnji fazi življenjskega ciklusa proizvodnje vina. Naš namen je preprečiti pojave napak, ki so vzrok reklamacij ter uvesti pravočasne korektivne ukrepe. Gre za razvoj sistema klasifikacije tveganj pri pridelavi in proizvodnji vina po principu FMEA (Failure Mode and Effect Analysis). Na podlagi raziskave in analize spremljanja reklamacij razvijamo model za vnos podatkov o reklamacijah in njihovih vzrokih. Razviti želimo podatkovne strukture v večdimenzionalnem sistemu, ki bodo uporabljene pri analizi zgodovinskih podatkov. Glede na nabor napak identificiranih s pomočjo razvitega modela, želimo določiti značilnosti napak in stopnjo tveganja ob določeni frekvenci njihovega pojavljanja.

Osnovne funkcionalnosti modula:

- Vnos in priprava kataloških podatkov artiklov, delavcev, kvalifikacij, merskih enot, delovnih mest, skladišč, skupin materialov, stroškovnih mest, tipov operacij, vinogradov in vinorodnih okolišev
- Razpis delovnega naloga
 - odpremo nov delovni nalog, pri čemer glede na tip naloga izberemo obstoječo (pretok, ...) ali pa vnesemo novo (mešanje, stiskanje, ...) operacijo,
 - sledi izbira lokacij, naročene količine in vnos obveznih datumov
 - po vnosu osnovnih podatkov uporabnik vnese "naročeni material" in "naročene operacije",
 - pod naročen material se vnaša material ki naj bi bil porabljen za količino naročenega proizvoda; sem sodijo surovine, repromaterial, polproizvodi ...,
 - pod vnos naročenih operacij pa vnesemo operacije in predviden čas za izvedbo operacije (čiščenje, pretok, filtracija, ...),
 - možnost določanja pravil; denimo odgovornim za izvedbo lahko pošljemo elektronsko obvestilo s klikom na gumb "Pošlji..."; prejemniki bodo prejeli obvestilo o spremembi delovnega naloga, kratek povzetek vsebine, ter direktno povezavo do razpisanega delovnega naloga,
 - ko je delovni nalog v fazi proizvodnje oz. je izdan, se pojavijo novi zavihki za vnos podatkov "Porabljen material", "Izvedene operacije", "Opravljeni prevozi" in "Oddaja"

- na vnosu dejanske porabe (materiala, operacij, ...) se vnaša dejanska količin porabljenega materiala, repromateriala, surovin, polproizvodov, operacij,...
 - ko smo pri vnosu dejansko porabljene količine materiala/operacij prepričani, da so podatki pravilni, izberemo zaključevanje postavke; s tem evidentira zaloga artiklov ki so na zalogi,
 - sledi še vnos prevozov, kjer imamo na voljo lasten ali tuji prevoz; če imamo lasten prevoz, lahko avtomatsko kreiramo potni nalog
- Prijava vina, pridelkov in prijava produktov
 - Prevzem pridelkov
 - seznam tehnoloških postopkov (tehtanje grozdja in določitev sladkorne stopnje – avtomatsko z refraktometrom kateri je poveza z računalniškim programom, pecljanje, prešanje in ločevanje samotoka),
 - opisi postopkov (tehtanje in določitev sladkorne stopnje: programsko določeni postopek tehtanja, prešanje – program na preši omogoča različne programe prešanja, ločevanje samotoka – mošt ki sam odteče se loči od tistega, katerega prešamo s stiskanjem)
 - Evidenca zaloge grozdja

Opis funkcionalnosti računalniškega sistema za ProBP3 - MATERIALNO in BLAGOVNO POSLOVANJE S FAKTURIRANJEM

Računalniški program ProBP3 – Materialno in blagovno poslovanje s fakturiranjem je namenjen obdelavam materialnega in blagovnega knjigovodstva in skladiščnega poslovanja. Z njim vodimo količinske in vrednostne podatke o prometu artiklov v skladiščih. Informacije, ki jih program nudi, so namenjene predvsem potrebam skladišča (pregled nad zalogami) ter potrebam materialno blagovnega knjigovodstva (vpogled in vrednotenje zalog, zbir in analiza prejemov in izdaj po različnih kriterijih).

Namenjen je tako za vodenje maloprodajnih skladišč (povezanost z modulom Registrska blagajna, ter zagotavljanje potrebnih maloprodajnih evidenc), kot tudi veleprodajnih skladišč (velika izbira prodajnih elementov vezanih na partnerje, preskladiščenje, predračuni,...).

Glavne funkcionalnosti:

- Prejem in izdaja artiklov po skladiščih.
- Možnost izdelave internih dokumentov (pripisi, odpisi, preskladiščnice)
- Vodenje lastnih in dobaviteljevih komisijskih skladišč ter avtomatsko generiranje odjav.
- Vnosi, pregledi in analize artiklov po serijskih številkah, skadencah, dodatnih oznakah.
- Možnost hkratnega generiranja in izpisa izdajnice in računa za kupca, kar nam bistveno skrajša čas obdelave podatkov.
- Izdelava predračunov in možnost prenosa v avansni račun ter izdajo-račun, s čimer je omogočen enostaven in pregleden vpogled v predračune, avansne račune in račune.
- Vnos naročil dobaviteljem in prenos v prejeme; prejemi avtomatsko zapirajo odprta naročila po posameznih dobaviteljih.
- Avtomatsko generiranje računalniških obdelav podatkov in zapisnikov (sprememba cen/ddv, revalorizacija cen/ddv in zapisnika o popustih).
- Statistična obdelava podatkov nabave in prodaje artiklov po nabavni, prodajni in maloprodajni vrednosti.
- Vodenje zgodovine cen artiklov v ceniku, kar omogoča vrednotenje zalog na dan (zgodovina vrednosti zalog).
- Generiranje in izpis dokumenta TD(r), TD(e), TD(s).
- Vse preglede/izpise je možno filtrirati po različnih ključih, jim določati grupiranja in vrstni red prikazanih podatkov.

Opisi postopkov in glavnih funkcionalnosti programskega modula ProRIF– RAČUNOVODSTVO IN FINANCE

Modul omogoča vnos vseh poslovnih dogodkov, ki nastopajo v računovodstvu (blagajniške prejemke/izdatke, nabavo osnovnih sredstev, vnos prejetih stroškovnih ali blagovnih računov, interne temeljnice,...) in je v celoti integriran z vsemi zakonsko predpisanih obrazci davčnih evidenc ter oddaje podatkov na DURS in AJPEAS.

Zagotavlja ustrezna finančna poročila za izdelavo poslovnih bilanc (Bilanca stanja, Izkaz poslovnega izida in Statistika finančnih računov) in poročil za potrebe vodenja podjetja ter za potrebe davčne uprave (elektronska oblika dlavne knjige ter davčnih knjig).

Za potrebe analize saldakontnih podatkov je zagotovljen izpis prometa po partnerjih glede na povprečno število dni zapadlosti, glede na predvidenih denarni tok, glede na višino odprtega zneska in druge).

Glavne funkcionalnosti modula:

- Vnos in knjiženje vseh poslovnih dogodkov po načelu en dokument, več vknjižb; pri čemer je mogoče uporaba vzorcev za temeljnice,
- Avtomatsko povezovanje oz. združevanje vez posameznih knjiženih dokumentov.
- Možnost vodenja dogodkov v več valutah in izvedba vse postopkov za težajne razlike.
- Možnost avtomatskega generiranje temeljnice za centske izravnave, zapiranje DDV obdobja in za letno zapiranje kontov.
- Avtomatsko generiranje, pregled in prenos izpis plačilnih nalogov ter uvoz dnevnik izpisov iz banke neposredno v program.
- Možnost pregledov kartic in kumulativ kontov, partnerjev, stroškovnih mest, stroškovnih nosilcev, skupin partnerjev
- Izpis terjatvenih poročil, in sicer odprtih postavk, plačilnih opominov in IOP obrazcev.
- Obračun zamudnih obresti za zapadle račune v okviru datumskega intervala z ustreznim izpisom in obračun obresti po določenih vknjižbah v okviru datumskega intervala.

Opisi postopkov in glavnih funkcionalnosti programskega modula ProPIK – PLAČNO KADROVSKI SISTEM IN UPRAVLJANJE S ČLOVEŠKIMI VIRI

Aplikacija omogoča hiter in enostaven obračun plač, regresa, odpravnin, jubilejnih nagrad, poračunov in drugih prejemkov iz delovnega razmerja (izplačil na podlagi pogodb o delu, avtorskih pogodb, dohodkov, doseženih z udeležbo pri dobičku, sejin, najemnin, obresti in drugih prejemkov).

Vse spremembe podatkov so vodene kronološko, kar pomeni, da lahko vedno ugotovite stanje, ki je veljalo v danem obdobju.

Zaradi možnosti zajema in analize velike količine podatkov, je generiranje analiz odprto, kar pomeni da si razne sezname in dokumente lahko uporabniki naredite sami, pri čemer vam program pomaga z že izdelanimi programskimi vmesniki – »čarovniki«.

Glavne funkcionalnosti:

- Vnos in ažuriranje šifrantov – skupni s HRM sistemom ter matičnih podatkov o delavcih
- Možnost evidence dopusta preko obračuna plače
- Možnost obračuna relativnih dodatkov in odtegljajev od uporabniško izbrane osnove.
- Avtomatski (na podlagi vnaprej definiranih nastavitvev) obračuni specifičnih prejemkov prostovoljnega pokojninskega zavarovanja, dodatkov na izhodiščno plačo, razlike do minimalne plače, dodatka do minimalne plače, dodatka na prisotnost, refundacije in invalidnine,
- Izpis obračunskih listov za zaposlene v obliki »navadnega« izpisa in izpisa za kuverto ter izpis t.i. podpisne liste
- Izpis vseh zakonsko predpisanih obrazcev (REK-1, REK2-, Obračun posebnega davka na določene prejemke, OBR_PL, Davek na izplačane plače, Obrazec 1-ZAP/M, Obrazec3, Obrazec ZAP-STRU/L, ZAP-SP/4L, Zahtevek za povračilo obračunanih in izplačanih nadomestil delovnim invalidom zaradi dela s skrajšanim delovnim časom).
- Pregled ter izpis kumulativ izplačil po delavcih, po obračunih, po vrsti prejemka oziroma odtegljaja in po profitnih centrih oz. poslovnih enotah;
- Samodejno generiranje obrazca M4 (priprava datoteke; poročilo o posredovanih podatkih M4/M8, izpis potrdila za delavce)
- Samodejno generiranje dohodnine (zpis za delavca, priprava in izpis datotek)
- Oblikovanje poljubnih seznamov delavcev na podlagi podatkov v centralni bazi, s pomočjo nastavljenih filtrov in/ali ročnim dodajanjem oziroma brisanjem delavcev, sortiranih v poljubnem vrstnem redu.
- Prosto oblikovanje dokumentov (pogodbe o zaposlitvi, sklep o višini letnega dopusta, razne odločbe in podobno) z možnostjo uporabe spremenljivk, ki se pri izpisu nadomestijo z ustreznimi podatki z izbranega seznama delavcev (document merge).

- Možnost »shrambe« vseh dokumentov delavca v e-obliki (lokacija in opis dokumenta), pri čemer so le-ti sestavni del t.i. Evidenčnega kartona delavca.

Opisi postopkov in glavnih funkcionalnosti programskega modula

Pronet BI3 – POSLOVNA INTELIGENCA *(generator poslovnih analiz)*

Pronet BI3 - Poslovna inteligenca je modul, ki omogoča poljubne poslovne analize podatkov zbranih v informacijskem sistemu ter enostavno oblikovanje in posredovanje poročil. Gre za OLAP (»On-line Analytical Processing») orodje, ki omogoča analitičen pogled v podatke, hitro in enostavno iskanje informacij, primerjavo med njimi ter pripravo različnih tabel, ki so lahko osnova za razna poročila. Podatki so predstavljeni v obliki, ki omogoča hiter in prilagodljiv način analize.

Delo s programom je podobno delu s preglednicami (Excel). Osnovne funkcije so poljubno hierarhično sestavljanje kriterijev in združevanje podatkov v skupine, določanje obsega vrednosti (filtriranje podatkov) in razvrščanje podatkov po poljubno izbranih vrednostih (merah) v tabeli.

Učinkovito poslovno obveščanje in sistematično skladiščenje podatkov je osnova poslovanja vsakega sodobnega podjetja, ki natančno spremlja svoje poslovanje ter poslovanje partnerjev in konkurence. Poslovne dejavnosti in pomembna področja, ki jih Pronet BI3 – Poslovna inteligenca podpira so: prodaja, trženje, nabava, finance, proizvodnja in druge. Z analizo podatkov lahko na enostaven način primerjate vrednosti, iščete trende, povezave in vpliv med podatki.

Modul Pronet BI3 – Poslovna inteligenca nudi pomembne prednosti v primerjavi s tradicionalnim poročanjem:

- enostaven uporabniški vmesnik,
- prihranek časa s hitrim oblikovanjem in dostopom do poročil,
- logično, hierarhično in strukturirano pregledovanje podatkov,
- oblikovanje poročil po dejavnostih, produktih, storitvah,
- vnaprejšnja priprava oblikovnih predlog,
- vizualizacija podatkov (poročila v obliki tabel, grafov...),
- izvoz podatkov v Excel in Open Office preglednice.