Menza 2006

Zadávací dokumentace
Verze 1.0

© ApS Brno s.r.o., 2006

Kapitola 1. Obsah

KAPITOLA 1. OBSAH **2**

KAPITOLA 2. HISTORIE VERZÍ DOKUMENTU **3**

KAPITOLA 3. ÚVOD **3**

A. OBSAH KAPITOL 3

KAPITOLA 4. ARCHITEKTURA SYSTÉMU **4**

KAPITOLA 5. STRÁVNÍCI **4**

A. KARTY 5
B. ZPŮSOBY IDENTIFIKACE STRÁVNÍKŮ 5

KAPITOLA 6. TERMINÁLY **5**

A. PODPOROVANÁ PERIFERNÍ ZAŘÍZENÍ 6

KAPITOLA 7. STRAVA **6**

A. JÍDELNÍČKY 6

KAPITOLA 8. CENY **7**

A. PŘÍSPĚVKY NA STRAVU 7
B. KONTO A PLATBY 8

KAPITOLA 9. VÝDEJ **8**

A. OBJEDNÁVKOVÝ PROVOZ 8
B. BEZOBJEDNÁVKOVÝ PROVOZ 9
C. KOMBINOVANÝ OBJEDNÁVKOVÝ A BEZOBJEDNÁVKOVÝ PROVOZ 9
D. RESTAURAČNÍ PROVOZ 9
E. OFFLINE PROVOZ 9

KAPITOLA 10. SPRÁVA **10**

KAPITOLA 11. VSTUPY A VÝSTUPY **10**

A. VAZBA NA SKLADY A NORMOVÁNÍ 10
B. VÝSTUPNÍ SESTAVY 10
C. EXPORT 10

KAPITOLA 12. PODPORA **11**

KAPITOLA 13. EVIDOVANÉ ÚDAJE **11**

A. POLOŽKA ODBĚRU 11
B. ODBĚR 11
C. OBJEDNÁVKA STRAVY 11
D. JÍDELNÍČKY 12
E. OBJEDNÁVKY 12
F. PODOBJEDNÁVKY 12
G. CENÍK 12
H. POLOŽKY CENÍKU 12
I. PŘÍSPĚVKY 13
J. OMEZENÍ 13
K. VZORCE 13

Kapitola 2. Úvod

Tento dokument obsahuje zadávací dokumentaci k modulu Stravování informačního systému dodávaného firmou ApS Brno s.r.o.. Systém je určen primárně pro evidenci výdeje stravy, k tomu ovšem nutně patří další činnosti, jako je doplňkový prodej, systém objednávek, evidence identifikačních průkazů – všechny tyto činnosti modul zajišťuje buď sám, nebo využívá služeb jiných částí informačního systému ApS Brno s.r.o..
Na určitých místech může dojít k zdánlivému nesouladu textu – např. věta strávníkem může být kdokoli je v rozporu s omezeními vyplývajícími z blokace karty – platí vždy ta nejvíce omezující podmínka (zde tedy ta o blokaci karty). Rozpory typu „strávník vždy smí to“ a „strávník nikdy nesmí to“ se doufám nevyskytují.

Kapitola 3. Architektura systému

- Z vnějšího pohledu má systém 2 vrstvy – klientskou a serverovou
- Z vnitřního pohledu se jedná o třívrstvou aplikaci – aplikační logika je součástí programu na straně klienta, stejně jako uživatelské rozhraní. Datová vrstva leží na serveru.
- Server (databázový) bude MSSQL Server ve verzi 2000 či 2005.
- Klientské pracoviště bude PC nebo jiné zařízení. Pracoviště bude schopno provozovat aplikaci pod operačním systémem Windows 2000 nebo kompatibilním a pracovat s daty na databázovém serveru.
- Pracoviště může být vybaveno různými dalšími periferiemi (pro seznam základních viz kapitola *Správa – umožňuje* veškeré činnosti systému včetně funkcí uvedených v kapitole *Správa*
- Podporovaná periferní zařízení), systém s nimi bude umět pracovat za předpokladu, že bude dostupná specifikace komunikačního protokolu zařízení a (budou-li potřeba) ovladače tohoto zařízení pro systém Windows 2000 (nebo kompatibilní).
- Některé části systému budou realizovány s využitím webového prohlížeče jako tenkého klienta a webového serveru jako střední vrstvy. Půjde zejména o systém pro zadávání a sledování objednávek stravy.
- Připojení k serveru bude záležitost standardních metod operačního systému. Pro zabezpečenou komunikaci s databázovým serverem bude třeba využít VPN, zabezpečení komunikace mezi klientem a serverem nebude informační systém řešit.
- Klient bude schopen krátkodobě pracovat bez připojení k serveru – jako lokální úložiště dat bude použit MSDE nebo SQL Express server (bezplatná verze MS SQL 2000 či 2005).
- Systém bude pracovat s více databázemi, potenciálně umístěných na různých serverech. Modul stravování bude využívat tyto databáze – jednu systémovou a jednu vlastní, navíc bude nepřímo využívat databáze spolupracujících modulů.
- Systém bude pracovat s MS SQL 2000 i 2005 současně – různé databáze mohou být umístěny na různých verzích serveru.
- Systém umožní vstup a výstup dat. Vstupem se myslí načtení XML souboru daného formátu do systému a čtení dat z databáze. Výstupem se myslí současně tisk na tiskárnu, export do XML souboru daného formátu i zápis do databáze. Konverze do dalších formátů je možná jako rozšíření systému. Konkrétní seznam vstupů a výstupů obsahuje kapitola *Vstupy a výstupy*.
- Systém bude připraven na práci s digitálními podpisy a digitálními značkami (dle zákona č. 227/2000 Sb.) u výstupů do XML a digitálních exportů tiskových sestav. Systém bude připraven poskytnout nástroje pro ověření podpisů/značek.

Kapitola 4. Strávníci

- Strávník je označení toho uživatele systému, který odebírá stravu. Strávníkem může být více osob (pokud používají společně kartu/y).
- Strávníkem může být kdokoli.
- Strávník má v systému právě jedno konto. Není možné mít společné konto pro více strávníků, je ale možné rozlišovat odběry podle jednotlivých karet (viz kapitoly *Ceny*, *Výdej* a *Vstupy a výstupy*).
- Systém umožní pracovat s anonymními strávníky – strávníky, kteří mají kartu, ale nejsou známy jejich osobní údaje

- Systém neřeší problematiku zákona č. 101/2000 Sb. nad rámec toho, že zpřístupní osobní informace v systému právě osobám oprávněným se systémem pracovat
- Systém podporuje hotovostní strávníky – strávníky, kteří nemají žádnou kartu
- Strávníky eviduje společná část systému, je tedy společný s ostatními moduly (např. s Ubytováním)

A. Karty

- Karta je libovolný prostředek, kterým se strávník identifikuje (nejčastěji čipová karta).
- Typy karet (z hlediska použité technologie) shrnuje kapitola *Způsoby identifikace strávníků*
- Strávník může mít více karet
- Platnost karty může být časově omezena
- Systém musí umožnit zablokování a odblokování karty.
- Pro usnadnění některých operací (zejména tvorby vyúčtování) dělí systém karty do skupin, zpravidla podle příslušnosti k odběrateli.
- Platnost skupiny karet lze omezit na část organizační struktury systému (provoz či nákladové středisko).
- Systém bude evidovat výdej karet
- Systém umožní pravidelnou aktualizaci databáze karet (nebo její části) z externího zdroje (bude-li tento přístupný a zdokumentovaný).

B. Způsoby identifikace strávníků

- čipová karta
- průkaz s čárovým kódem
- stravenka s čárovým kódem (nepřímá identifikace)
- bez identifikace („cizí“ strávník)
- ověření třetí stranou (při přístupu přes virtuální terminál)
- systém umožňuje použít i jiné ověření strávníka (biometrický údaj, ...). Podmínkou je funkční připojení čtečky k pracovišti (COM, USB+ovladače) a specifikace komunikačního protokolu.

C. Objednávky a podobjednávky

- Informaci o podmínkách výdeje stravy váže systém na objednávky a podobjednávky
- Objednávka má jednu a více podobjednávek
- Podobjednávka určuje ceník, příspěvky na stravu a omezení výdeje

Kapitola 5. Terminály

- Terminál – zařízení na místě, kde dochází k interakci strávníka a systému. Zařízení komunikuje se systémem a zobrazuje odpovídající informace z něj a/nebo informace do systému vkládá, upravuje je v něm a/nebo maže. Terminál může provádět jen některé z uvedených aktivit (komunikuje vždy).
- Terminál má jednu nebo více z těchto základních funkcí:
    - Pokladna – umožňuje strávníkovi složit peníze na konto a čerpat z něj. K tomu je schopna identifikovat strávníka či objednávku stravy (stravenku).
    - Výdejní místo – slouží ke kontrole, zda je možno stravu strávníkovi vydat (např. zda strávník odebírá stravu, kterou si objednal) a k evidenci výdeje. Umožňuje identifikovat strávníka i objednávku stravy (stravenku).

- Objednávkový terminál strávníka – umožňuje zadávat a rušit vlastní objednávky, používat burzu stravenek. Umožňuje tisk stravenek.
- Objednávkový terminál obsluhy – umožňuje zadávat, prohlížet a vyúčtovat objednávky strávníkům, kteří se u terminálu identifikují[1]. Umožňuje tisk stravenek.
- Prohlížení jídelníčku – zobrazuje jídelníček na aktuální den, umožňuje-li to hardware pak i na jiné, uživatelem vybrané dny[2].
- Správa konta strávníka – umožňuje strávníkovi zobrazovat stav konta a přehled odběrů za zvolené období.
- Virtuální terminál – webová stránka s funkcemi objednávkového terminálu strávníka, prohlížení jídelníčku a správu konta strávníka.
- Správa – umožňuje veškeré činnosti systému včetně funkcí uvedených v kapitole *Správa*

A. Podporovaná periferní zařízení

- Systém bude určitě pracovat s těmito zařízeními:
  - Čtečka čipových karet
  - Čtečka čárového kódu
  - Terminál platební karty
  - Elektronická váha
  - Elektronická pokladna (displej, šuplík, tiskárna)
  - Tiskárna dokladů

Kapitola 6. Strava

- Strava – jakákoli položka, jejíž tok (výdej) bude systém sledovat. Nejedná se nutně o potravinu
- Systém bude sledovat výdej stravy – kdy, kde, komu a za jakou cenu byla strava vydána.
- Systém bude evidovat výdej stravy v běžných jednotkách – v kusech (nejčastěji), v litrech a v kilogramech
- Ve spojení s elektronickou váhou (ale i bez spojení) bude systém schopen vydávat po částech měrné jednotky (např. uzeniny či saláty)[3]
- Systém umožní vést jako jednu položku výdeje i více fyzických věcí současně (např. menu – polévka, hlavní jídlo a nápoj)
- Systém bude odlišovat různé skupiny stravy – zejména pro účely zpřehlednění výdeje.
- Skupiny stravy budou mít hierarchickou (víceúrovňovou) strukturu[4].

A. Jídelníčky

- Systém bude umožňovat tvorbu a správu jídelníčků
- Jídelníček bude obsahovat položky výdeje s časovou platností doby vydávání či bez ní (např. den, týden, stále). Časová platnost položky se uvádí ve dnech den.
- Jídelníčku bude možno přiřadit kategorii, seznam kategorií bude hierarchický a bude možno jej rozšiřovat a upravovat. Bude rovněž možno používat kategorie z modulu Sklad.

---

[1] Typické zařízení – přenosný terminál obsluhy restauračního provozu.
[2] Tabule na výdejně bude typicky zobrazovat denní jídelníček, webový prohlížeč umožní vybrat den pro zobrazení jídelníčku
[3] Tj. části kil a litrů jako 24dkg salátu, nikoli kusů (půl rohlíku)
[4] Skupiny stravy budou společné s modulem Sklad, změny bude možno provádět v něm

- Jídelníček se bude vztahovat na jeden provoz. Pro jiné provozy půjde zkopírovat.
- Položku jídelníčku bude možno zařadit jako tzv. společné jídlo k jiné položce – společná jídla bude možno vydávat pouze s touto (jinou) položkou. Příklad – polévku je možno vydat pouze s hlavním jídlem.
- Jídelníček bude možno vytvářet ve více jazycích, u zobrazení bude možno vybrat jazyk či zobrazovat více jazyků současně. Jeden jazyk je hlavní, systém podporuje zadat přes dvě stě jazyků jídelníčku.

Kapitola 7. Ceny

- Systém bude evidovat různé ceníky (kategorie cen)
- Ceník bude společný vždy pro celou podobjednávku
- Více podobjednávek může používat stejný ceník
- Systém může být provozován jako limitní či jako bez-limitní
- Ceník bude přiřazovat každé stravní položce vzorec (v případě limitního způsobu provozu bude vzorec konstantní, v případě bez-limitního bude záviset na každé vydávané položce[5]).
- Položky bez definované ceny (bez vzorce) nebude možno strávníkům (patřícím do podobjednávek používajících tento ceník) vydat.
- Ceník bude možno měnit v čase, bude si uchovávat historii změn.
- Systém bude podporovat hromadné nastavování cen (pro celou skupinu stravy, pro všechny vybrané položky, apod.)
- Cena jídla je platná v době objednávky, v bezobjednávkovém provozu v době výdeje.
- Změna ceny položky po objednání stravy nebude mít vliv na objednanou stravu[6]
- Systém nebude (nemůže) řešit situaci, kdy je cena stravy známa až po provedení objednávky. Pro kombinaci bezlimitního a objednávkového provozu je proto silně doporučen modul Normování.
- V bezlimitním bezobjednávkovém provozu bude systém podporovat fixaci ceny – ve stanoveném období se prodejní cena nezmění, pokud se neodchýlí o danou část od první či předchozí ceny v období.[7]

A. Příspěvky na stravu

- Systém umožní evidovat příspěvky na stravu.
- Příspěvek na stravu bude vázán na objednávku a stravu, strávník může využít stejný příspěvek u více položek stravy, více objednávek může používat stejný příspěvek[8]
- Systém bude umět omezit poskytování příspěvku pouze na určitou stravu a na určitý počet poskytnutých příspěvků za dané časové období (nejvýše N denně, maximálně M-krát počet pracovních dní příspěvků v měsíci, ...)
- Příspěvek může být zadán vzorcem – může se jednat o fixní částku nebo o částku vypočtenou z ceny stravy.
- Příspěvek může hrazen třetí stranou nebo poskytnut ve formě slevy
- Systém bude umět více příspěvků na jeden odběr současně

---

[5] Pro bez-limitní způsob je silně doporučen modul Normování, bez tohoto modulu bude práce v bez-limitním způsobu stravování velmi náročná na obsluhu – bude nutné pro každé vyrobené jídlo zadávat cenu. Při použití modulu normování se vezme jako základ pro vzorec cena, za kterou se vynormuje.

[6] Pokud někdo v lednu objedná jídlo na červen za 50Kč a v únoru se cena zvýší, strávník přesto v červnu odebere stravu za 50Kč

[7] Řízek bude stát v pondělí a celý týden 22,50Kč, i když bude v úterý vyroben za 21,90, ve středu za 23,00

[8] Příklad – příspěvek 20Kč může použít firma X u objednávek 1 a 2 a firma Y pro skupiny stravy teplá jídla i moučníky.

B. Konto a platby

- Veškeré transakce se zúčtují vůči kontu strávníka
- Konto lze dobíjet hotovostně nebo platební kartou.
- Konto lze dobíjet i převodem či inkasem, pokud bude k dispozici soubor z banky ve zdokumentovaném formátu, který bude obsahovat údaje nutné k určení konta a částky.
- Pokladna umí zpracovat operace v hotovosti, platební kartou a srážkou z konta strávníka.
- Uživatel má možnost nastavit si preferovaný způsob dobíjení konta – v případě inkasa i podmínku, za které dojde k jeho provedení.
- Systém nebude umožňovat omezení horní hranice konta – toto musí řešit obsluha[9].
- Systém nebude umožňovat omezení dolní hranici konta – při přečerpání zobrazí systém varování, situaci však musí řešit obsluha (donutit strávníka k platbě).

Kapitola 8. Výdej

- Systém musí umožnit strávníkovi s platnou kartou a kontem odběr.
- Systém musí zablokovat odběr bez platné katy a konta.
- Při identifikaci je strávník přiřazen k podobjednávce, na základě toho je potom určena cena, příspěvek (příspěvky) na stravu a omezení příspěvků i výdeje.
- Rozhodnutí o provedení transakce navzdory omezení je možno nechat na obsluze – každé omezení bude mít nastavení „tvrdé“ (omezení platí) nebo „měkké“ (obsluha může odběr povolit).
- Omezení konta budou definována pro podobjednávku, může tedy záležet na tom, jakou kartu strávník při odběru použije[10]
- Je-li na provoze definován jídelníček, systém umožní odebrat stravu z platného jídelníčku. V případě pokusu o odběr stravy která není v jídelníčku na daném provozu, systém nechá rozhodnutí o povolení odběru na obsluze.
- Systém umožní evidovat odběry dodatečně (např. u zaměstnanců zařízení). Oprávnění zadávat odběr dodatečně bude mít pouze vybraná skupina uživatelů[11].
- Systém umožní oprávněnému uživateli stornovat vybraný odběr. Oprávnění stornovat odběr bude rovněž povoleno pouze vybrané skupině uživatelů.

A. Objednávkový provoz

- Systém bude umět pracovat i v čistě objednávkovém režimu.
- Systém bude umět v tomto režimu přijímat objednávky na stravu
- Systém přijme objednávku právě a jen na stravu, která je v jídelníčku na zvolený den
- Systém umožní omezit počet objednávek (například počtem položek na skladě)
- Provedení objednávky strávníkem je považováno za okamžik uskutečnění zdanitelného plnění.
- Při provedení objednávky se cena stravy strhne z uživatelova konta.
- Systém zajistí kontrolu správnosti odběru a umožní vydat pouze stravu, kterou si strávník objednal.
- Systém může podporovat systém pro tisk stravenek s čárovým kódem, stejně jako zařízení pro jejich čtení
- Systém umožní zrušení objednávky
- Systém umožní nastavit dobu, po kterou lze objednávku zrušit.

---

[9] Systém to nemůže řešit, má-li být schopen přijímat na konto platby bankovním převodem
[10] Může nastat situace, že mu bude na jednu kartu odběr zakázán, ale na jinou povolen
[11] Typicky pouze provozním menz a pracovníkům reklamačního oddělení

1. „Burza“ stravenek

- Systém umožní vést „burzu“ stravenek – seznam objednávek, které nelze zrušit, ale které původní strávník nebude moci odebrat.
- Stravenku nabídnutou do burzy může jiný strávník koupit za cenu platnou pro něj (nového strávníka) v okamžiku nákupu.
- Neprodanou stravenku lze z „burzy“ stáhnout.
- Systém nebude evidovat prodej stravenek přes „burzu“.

B. Bezobjednávkový provoz

- Systém bude umět pracovat i v čistě bezobjednávkovém režimu.
- V tomto režimu systém umožní výdej stravy strávníkovi, právě když to umožňují možná omezení (jídelníček, příspěvek)
- Systém umožní v případě nemožnosti vydat stravu z důvodů omezení buď
    - Nevydat stravu, nebo
    - Vydat stravu bez příspěvku (strávník hradí plnou cenu)
    - Vydat stravu podle ceníku pro hotovostní strávníky
- Správce může určit, že je možná pouze některá z uvedených variant

C. Kombinovaný objednávkový a bezobjednávkový provoz

- V kombinovaném provozu zajistí systém jak funčnost objednávkového systému tak bezobjednávkového
- Navíc zajistí rezervaci jídel strávníkům, kteří si jídla objednali
- Je-li zbývající počet jídel menší, než počet dosud nevydaných objednaných jídel, zobrazí systém při pokusu o odběr objednané stravy strávníkem bez objednávky varování. O vydání či nevydání stravy rozhodne obsluha. Tato funkčnost bude omezená v off-line režimu.

D. Restaurační provoz

- Speciálním případem kombinovaného objednávkového provozu je provoz restaurační
- Obsluha v tomto případě přijímá objednávky stravy podle jednotlivých stolů
- Objednávku je možno zaplatit po částech (každý host svoji část účtu)
- Systém lze pro zrychlení dovybavit kuchyňskou tiskárnou objednávek

E. Offline provoz

- V případě přerušení spojení mezi databázovým serverem a terminálem bude systém bez přerušení pokračovat v práci (přejde do off-line režimu). Systém bude off-line pracovat v omezeném režimu.
- Funkce systému v offline režimu je zaručena do konce dne. Další provoz v tomto režimu není garantován a je silně nedoporučen.
- Systém uživatele informuje o přechodu do off-line režimu, ale nebude vyžadovat jeho součinnost.
- V off-line režimu budou dostupné funkce terminálu Pokladna a Výdejní místo.
- Funkce terminálu Výdejní místo bude v offline kombinovaném provozu omezena – při více výdejních místech nemůže systém hlídat počty rezervovaných (vydaných) jídel.
- Dostupnost funkcí jiných typů terminálů není při přerušení spojení s databází zaručena.

Kapitola 9. Správa

- Uživatel je každý, kdo pracuje se systémem.
- Obsluha je uživatel, který není strávník.
- Systém eviduje uživatele, kteří s ním pracují buď ve vlastní režii, nebo k tomu využívá systému Windows nebo SQL serveru
- Obsluhu dělí systém do skupin dle oprávnění
- Skupiny je možno vytvářet a měnit
- Uživatel je členem právě jedné skupiny
- Skupině i uživateli lze přidělit či odebrat oprávnění
- Oprávnění může měnit správce
- Některá oprávnění lze rozšířit i mimo terminál, na kterém obsluha pracuje
- Systém umožní uživateli právě ty činnosti, které odpovídají uživatelovým oprávněním v době pokusu o ně.
- Změna práv probíhá při přihlášení a připojení k databázi, časová historie se nevede.

Kapitola 10. Vstupy a výstupy

A. Vazba na sklady a normování

- Systém bude při výdeji používat modul Sklady
- Při výdeji bude systém odepisovat zboží ze skladu
- Systém bude umožňovat export údajů o pohybech stravy v XML formátu.
- Je-li nainstalován, bude systém používat modul Normování. Systém bude fungovat i bez modulu Normování
- Normování bude automaticky vytvářet položky na skladě, které bude možno dát do jídelníčku

B. Výstupní sestavy

- Systém umožní tisk
    - dokladu pro každý odběr
    - faktur příspěvků na stravu
    - faktur odběrů (u odběrů neplacených srážkou z konta)
    - sestav sumarizujících počty odběrů za zvolené období podle těchto kategorií:
        - ceník
        - firma
        - podobjednávka
        - typ karty
    - sestav sumarizujících tržby za zvolené období podle uvedených kategorií
- Systém bude obsahovat nástroj pro tvorbu uživatelských sestav

C. Import

- Systém bude schopen jednorázově či pravidelně importovat
    - Seznam karet
    - Seznam firem
    - Přehled nároků na příspěvky

D. Export

- Systém bude připraven pro export údajů do SAP – podmínkou pro funkčnost je součinnost implementátora SAP (poskytnutí formátu vět).

- Systém bude umožňovat export souhrnných sestav do .xml a .xls formátu
- Systém může umožňovat export těchto sestav i do databázové tabulky

Kapitola 11. Podpora

- Součástí předání systému je instalace u zákazníka
- Součástí předání systému je zaškolení uživatelů
- Reklamace bude řešit smlouva o dílo
- Rozšíření systému se budou řídit (budoucí) smlouvou o podpoře[12], případně separátními smlouvami.

Kapitola 12. Evidované údaje

A. Položka odběru

- Zkratka
- Název
- Kategorie
- Je odebíráno?
- Je vydáváno?
- Jde-li o složený odběr (menu)
    - Seznam položek a variant
- Je-li jídelníček vytvářen ve více jazycích
    - Název v každém z použitých jazyků

B. Odběr

- Datum
- Karta
- Terminál
- Položka odběru
- Počet
- PodObjednávka
- Je zadáno dodatečně?
- Zadal
- Zadáno
- Je vydáno v určené sazbě DPH?
- Sazba DPH
- Je to odběr objednané stravy?
- Objednávka stravy
- Je to stornující odběr?
- Stornovaný odběr
- Jde-li o složený odběr (menu)
    - Seznam skutečně odebraných položek

C. Objednávka stravy

- Karta
- Položka jídelníčku

[12] Ceny budou mírné, zvlášť ve srovnání s HDP USA ☺

- Objednáno
- Provoz
- Datum odběru
- Je strava nabídnuta v burze?
- Je strava odebrána?
- Kdy odebráno
- Je zrušena?
- Kdy zrušeno

D. Jídelníčky

- Položka odběru
- Platí od
- Platí do
- Provoz
- Počet porcí
- Vydáno porcí
- Pokud jde o společné jídlo (jídlo vydávané pouze k jinému jídlu)
    - Seznam položek odběru, ke které je možno tuto položku jídelníčku vydat

E. Objednávky

- Popis
- Datum od
- Datum do
- Seznam podobjednávek

F. Podobjednávky

- Popis
- Datum od
- Datum do
- Ceník
- Typ identifikace strávníka
    - Kartou
    - Osoba (nejvýše jedna podobjednávka na osobu)
    - Firma (nejvýše jedna podobjednávka na firmu)
- Seznam příspěvků
- Seznam omezení

G. Ceník

- Zkratka
- Název
- Poznámka
- Seznam položek

H. Položky ceníku

- Položka odběru
- Vzorec pro výpočet
- Platnost od

- Zadáno
- Zadal
- Zrušeno
- Zrušil

I. Příspěvky

- Zkratka
- Název
- Vzorec
- Kategorie
- Je účtován později (např. u odběrů zaměstnanců, kdy se v okamžiku odběru neví, zda bude odběr v limitu)?

J. Omezení

- Počet odběrů
- Časový interval
- Poznámka
- Kategorie

K. Vzorce

- Zkratka
- Název
- Vzorec
- Zaokrouhlení
- Poznámka
- Kategorie