# Příloha smlouvy:

# Propojení Labsystém – K2

Pro Povodí Ohře zpracoval :

Petr Vitovský

Cross Zlín a.s.

Hasičská 397

76302 Zlín – Louky

Ve Zlíně dne 11.10.2016

Vzájemná komunikace mezi K2 a Labsystémem je navržena v oblastech :

1. Propojení seznamu zákazníků – subjektů
2. Přenos kalkulací z Labsystému do K2
3. Přenos skladových položek chemikálií z K2 do Labsystému

## 1. Propojení seznamu zákazníků – subjektů

V obou systémech budou nezávislé seznamy subjektů. Pro použití při přenosu kalkulací budou záznamy mezi systémy „párovány“ tak, aby bylo jednoznačně definováno, že patří k sobě. Výsledkem párování bude identifikátor, který v K2 označuje tuto kombinaci hodnot:

 subjekt

 Dodací adresa

 Fakturační adresa

 Korespondenční adresa,

který bude uložen v Labsystému . V Labsystému bude určovat pouze kombinaci dvou adres (adresa + adresa fakturační), použit bude jak u subjektů, tak také u jejich smluv.

U subjektů spárovaných s K2 nebude možné měnit v Labsystému adresy. Změna adresy musí být provedena novým výběrem v K2.

Postup párování v Labsystému :

Párování se bude provádět výběrem odpovídajícího záznamu v K2. Pokud má subjekt IČO, nabídne Labsystém pohled do K2 na všechny záznamy s tímto IČ. V případě fyzických osob bude použito příjmení a nabídnou se všechny záznamy, které budou ve jméně (názvu) subjektu obsahovat textový řetězec, odpovídající zadání.

Zobrazeny budou informace:

IČO (ne pro fyzické osoby)

Název

Dodací adresa

Fakturační adresa

Korespondenční adresa

Indikátor, jestli je již tento záznam v Labsystému použitý

Z tohoto seznamu musí být vybrán záznam, jeho ID je uloženo do Labsystému a tím je provedeno spárování. Při párování dojde k přesunu adres z K2 do Labsystému. Přesné schéma přesunu (z které adresy v K2 do které v LS) bude upřesněno při testování.

Párování bude možné provést pro existující záznamy akcí v editaci nebo pro založení nového záznamu. U existujícího záznamu bude doplněno ID K2 a adresy, u nových záznamů může být použito i jméno nebo název.

Párování bude provedeno pro subjekty a zejména pro jejich smlouvy, protože ty jsou nyní v laboratoři používány jako hlavní podklad fakturace.

Párování bude podmínkou provedení kalkulace. Před jejím provedením bude provedena kontrola párování, pokud nebude subjekt nebo smlouva spárována, tak nebude kalkulace možná, ale bude přímo v tuto chvíli možné provést editaci a párování provést.

Tj. aby bylo možné k záznamu v Labsystému přiřadit ID z K2, je potřeba nejprve potřebné informace založit do K2.

K výběru dat z K2 bude použit databázový pohled (view) na data IS K2, který poskytne dodavatel IS K2.

Prvotní naplnění ID K2 v Labsystému bude možné jen na základě tabulky, ve které bude vazba ID Labsystému a ID K2.

## 2. Přenos kalkulací z Labsystému do K2

Přenos bude realizován přes přenosovou tabulku v DB ORACLE

Budou přenášeny informace :

Číslo kalkulace v Labsystému číslo kalkulačního listu

ID K2 subjektu jedná se o kombinaci IČ, fakturační adresa, zasílací adresa

Celková částka bez daně se zohledněním případné slevy

Datum zdanitelného plnění (není datum vystavení)

Počet dnů splatnosti

Číslo objednávky text do 30 znaků

Poznámka k faktuře zvažováno jako option

Doplňující text kalkulace (text do 240 znaků)

Způsob úhrady text ?? případně ID podle K2

Měna rezerva do budoucnosti, nyní nebude plněno

 Kalkulační list (tisk v Labsystému) ve formátu PDF, uložený jako BLOB

Příznak pro fakturaci tento příznak bude zaveden u subjektu a smlouvy v Labsystému, nebude vázán na kalkulaci, jeho význam si upřesní laboratoř. Přenášen bude jako ‚A‘ nebo ‚N‘.

Další pole lze ze strany K2 doplnit libovolně, nebudou ale z Labsystému nijak plněna.

Přenos nebude proveden automaticky z důvodu možnosti oprav kalkulací, ale až na vyžádání pomocí akce spuštění přenosu. Přenesou se pak všechny zatím nepřenesené kalkulace (v Labystému pod názvem faktury). Kalkulaci nebude možné převádět opakovaně (v případě oprav fakturace).

Do stejné tabulky bude z K2 v pravidelných intervalech (asi jednou za den) přenášena informace o čísle faktury. To bude využito v Labsystému tak, že bude možné pomocí šablon vypsat provázaný seznam čísel kalkulace Labsystému a čísel faktury K2. Dále pak tak, že bude možné vyfiltrovat vzorky v Labsystému na základě zadání čísla faktury v K2 (tím se zajistí i přístup k archivu, čili protokolům a kalkulacím).

V této tabulce bude zároveň možné mimo prostředí Labsystému označit kalkulační list jako neplatný, pokud již nebyl zahrnut do zpracování faktury.

Při zápisu kalkulace dostane záznam časové razítko.

## Přenos skladových položek chemikálií z K2 do Labsystému

Bude proveden po výdeji v K2, konkrétně po potvrzení výdejky přebírajícím uživatelem. Přenos bude realizován přes přenosovou tabulku v DB ORACLE. Bude zpracován triggerem nebo pravidelně spouštěným jobem, případně obojím (podle technické domluvy s K2).

K2 předá data:

Skladová položka – ID

Skladová položka název

Šarže - K2

Šarže - dodavatel (pro případ, že bude schválena varianta, že pro tento údaj bude v K2 použito jiné pole než pro Šarži generovanou v K2).

Množství (i záporné)

Jednotka množství

Dodavatel (textově a ID)

Místnost (textově)

Na začátku bude proveden úvodní export do K2, kde bude přenesen seznam chemikálií v rozsahu název a ID, vrácená ID z K2 se pak uloží do Labsystému. Bude provedeno na úrovni Excelu nebo tabulky v ORACLE.

 Při provozu budou nové záznamy v seznamu chemikálií vznikat tím, že se v předávací tabulce objeví skladová karta neznámého ID. Takovou kartu pak Labsystém založí ve své evidenci.

Přenos bude zpracován tak, že se vyhledá, zda již existuje odpovídající šarže této chemikálie v odpovídající místnosti, pokud ano, bude přičteno množství, nic dalšího nebude přeneseno. Pokud nebude šarže existovat, šarže se založí, doplní se informace o množství, jednotce, místnosti a dodavateli.

Po přenosu dostane záznam časové razítko, kdy k přenosu došlo.

## Požadavky na součinnost - Povodí Ohře, s.p. a K2 atmitec s.r.o.:

Pro testování přenosu mezi K2 a Labsystémem bude požadováno zajistit testovací databázi, tj. kopii databáze Labsystému. K této databázi bude pro CROSS a.s. zajištěn přímý přístup pomocí VPN. Pro tuto DB bude zajištěn databázový link ke schématu s přenosovými tabulkami K2.

K2 atmitec s.r.o. zajistí view na data, nutná k realizaci popsaného řešení.

K2 atmitec s.r.o. a Povodí Ohře s.p. dodá tabulku pro výchozí párování ID LS x ID K2

K2 atmitec s.r.o. a Povodí Ohře s.p. zajistí součinnost při testování na straně K2 (převzetí kalkulací z Labsystému , předání skladové položky apod.).