

ABRA Software a.s. Jeremiášova 1422/7b 155 00 Praha 13

IČ 25097563 DIČ: CZ2597563 Zaps. v OR u Městského soudu v Praze, odd. B, vložka 4475

# PŘECHOD NA UNICODE VERZI ABRA GEN 22.1 PRO DATABÁZOVOU PLATFORMU FIREBIRD (WINDOWS, LINUX)

Aktualizace 14.7. 2022



# OBSAH

1.	ÚVOD	NÍ INFOF	RMACE	4
2.	PŘECH	HOD NA V	/ERZI ABRA GEN 22.1 UNICODE	5
	2.1	PŘÍPRA	VA PŘED KAŽDOU AKTUALIZACÍ NOVÉ VERZE	5
	2.2	ROZHO	DNUTÍ O NÁROČNOSTI AKTUALIZACE	5
3.	AKTU	ALIZACE	NA VERZI 22.1 PROVÁDĚNÁ NA WINDOWS	6
	3.1	KONTRO	DLA VERZE FIREBIRD	6
	3.2	OVĚŘEN	VÍ VERZE MICROSOFT VISUAL C++ REDISTRIBUTABLE	6
		3.2.1 NEBO M	POSTUP V PŘÍPADĚ, KDY NEMÁTE MICROSOFT VISUAL C++ REDISTRIBUTABLE INSTALOVÁN IÁTE INSTALOVÁNU STARŠÍ VERZI	6
		3.2.2 V AKTU	POSTUP V PŘÍPADĚ, ŽE MÁTE MICROSOFT VISUAL C++ REDISTRIBUTABLE INSTALOVÁN ÁLNÍ VERZI	7
	3.3	PRŮVO	DCE PŘECHODEM NA UNICODE VERZI ABRA GEN	7
	3.4	JEDNOT	LIVÉ KROKY PRŮVODCE PŘECHODEM NA UNICODE VERZI ABRA GEN	7
		3.4.1	KONTROLA REPOZITOŘE	8
		3.4.2	KONTROLA INDIVIDUÁLNÍCH ÚPRAV A ZMĚN	9
		3.4.3	ZMĚNA VELIKOSTI DATOVÉ STRÁNKY DATABÁZÍ FIREBIRD	9
		3.4.4	GENEROVÁNÍ SOUBORŮ S OPERACEMI PRO PŘEVOD NESYSTÉMOVÝCH OBJEKTŮ	.10
		3.4.5	REKAPITULACE PRŮVODCE PŘECHODEM NA UNICODE VERZI ABRA GEN	.10
	3.5	DOKON	ČENÍ AKTUALIZACE	.11
		3.5.1	RESTART DATABÁZOVEHO SERVERU FIREBIRD	.11
	3.6	SPUŠTĚ	NÍ VERZE ABRA GEN 22.1 PO DOKONČENÍ AKTUALIZACE	.12
4.	AKTU	ALIZACE	NA VERZI 22.1 PROVÁDĚNÁ NA OS LINUX	.13
	4.1	ZMĚNA	VELIKOSTI DATABÁZOVÉ STRÁNKY	.13
		4.1.1	POMOCÍ ZÁLOHY A OBNOVY V ABRA GEN VERZI 22.0	.13
		4.1.2 UŽIVAT	POMOCÍ NATIVNÍCH PROSTŘEDKŮ DATABÁZOVÉHO SERVERU FIREBIRD – PRO ZKUŠENÉ ELE	13
	4.2	KONTRO	DLA VELIKOSTI DATABÁZOVÉ STRÁNKY	.13
	4.3	DOKON	ČENÍ PRŮVODCE INSTALACE	.14
5.	KORE	KCE DAT	V DATABÁZI	.14
	5.1	KONVE	RZE ZAKÁZKOVÝCH TABULEK DO UNICODE	.14
		5.1.1	PŘÍKLAD KONVERZE NA DATABÁZI FIREBIRD	.15
6.	NUTN	Á AKTUA	LIZACE ABRA E-SHOP	.18
7.	FAQ			.18
	7.1	PRŮVO	DCE PŘI PŘEVODU DATABÁZÍ ZOBRAZUJE CHYBOU: THE SPECIFIED FILE WAS NOT FOUND	.18
	7.2	CHYBA	PŘI KONTROLE REPOZITOŘE	.19
		7.2.1	CHYBA PŘI OTEVÍRÁNÍ DATABÁZE	.20
		7.2.2	CHYBA FIREBIRD.MSG NOT FOUND	.20
		7.2.3	DATABÁZE NENÍ VE STAVU OK	.20
	7.3	CHYBA	PŘI KONTROLE ZÁKAZNICKÝCH ÚPRAV	.20
	7.4	CHYBA	PŘI ZMĚNĚ VELIKOSTI DATOVÉ STRÁNKY	.21
		7.4.1	NEDOSTATEK VOLNÉHO MÍSTA NA DISKU S DATABÁZÍ	.21
		7.4.2	SOUBOR\GBAK.EXE NEBYL NALEZEN	.21



		7.4.3 SOUBOR\GSTAT.EXE NEBYL NALEZEN	.22
	7.5	CHYBA CREATE COLLATION UNICODE_LOCALE_CI FAILED	. 22
	7.6	CHYBA TOO MANY VERSIONS	.23
	7.7	CHYBA NEPODPOROVANÝ DATOVÝ TYP (XYZ)	.23
	7.8	CHYBA NESPRÁVNÁ STRUKTURA NEBO PŘÍKAZ DATABÁZE	.24
8.	TECHI	NICKÉ ŘEŠENÍ	.24



# 1. ÚVODNÍ INFORMACE

Verze ABRA Gen 22.1 a novější obsahují zásadní technologickou novinku, kterou je plná podpora Unicode.

Unicode je technická norma užívaná v oblasti výpočetní techniky. Definuje jednotnou znakovou sadu a konzistentní kódování znaků pro reprezentaci a zpracovávání textů použitelné **pro většinu písem a jazyků používaných v současnosti na Zemi**.

V této metodice naleznete návod, jak postupovat při aktualizaci z předchozí neunicode verze ABRA Gen 22.0 pro databázovou platformu Firebird na Operačním systému Windows a Linux.

#### Přechod na Unicode verzi je potřeba vhodně naplánovat a vyhradit si na něj dostatek času.

Technicky přechod na Unicode verzi ABRA Gen znamená převod všech textových údajů v databázi do Unicode datového typu. Tento převod je zajištěn standardním procesem aktualizace tak, jak ho znáte z předchozích verzí.

Hlavním přínosem použití Unicode v ERP systému ABRA Gen je možnost:

- zadávat názvy měst, ulic, skladových karet, jmen osob a firem tak, jak jsou v daném jazyce napsány
- přijímat a odesílat e-maily bez konverze
- tvořit PDF se všemi znaky



# 2. PŘECHOD NA VERZI ABRA GEN 22.1 UNICODE

Aktualizace na Unicode verzi 22.1 je možná pouze z verze 22.0 a aktualizace na budoucí novější verze 22.2 je možná pouze z verze 22.1.

#### starší verze -> 22.0.x -> 22.1.x Unicode -> 22.2 a novější

Je tedy nutné vždy:

- 1. aktualizovat na verzi 22.0.x, pokud již tak nebylo učiněno
- 2. provést aktualizaci na verzi 22.1.x v neprodukčním (testovacím) prostředí a ověření klíčových procesů
- 3. aktualizovat produkční prostředí na Unicode verzi 22.1.x

Přibližná doba trvání aktualizace na databázi Firebird:

	Velikost databáze	Doba trvání aktualizace
Malá data	do 1 GB	do 10 minut
Střední data	do 25 GB	do 1 hodiny
Velká data	do 150 GB	do 4 hodin

# 2.1 PŘÍPRAVA PŘED KAŽDOU AKTUALIZACÍ NOVÉ VERZE

Pokud aktualizujete na verzi 22.0 nebo již na verzi 22.1, je vždy nutné před spuštěním aktualizace provést kompletní zálohu celého adresáře s nainstalovanou ABRA Gen a provést zálohu všech spojení (zálohu databáze/databází). Potvrzení provedení tohoto kroku je součástí jednoho z kroků v instalátoru.

Zálohu databáze je možné provést buď prostředky ABRA Gen (agenda Zálohování dat), nebo nativními prostředky databázových systémů. (Viz Nápověda ABRA Gen – PDF příručky - Zálohování systému ABRA Gen pomocí nástrojů třetích stran. Vždy je nutné si i ověřit obnovitelnost provedené zálohy.

#### POZOR

Zkontrolujte, že máte zazálohovaný soubor Storage.STF, který nemusíte mít přímo v adresáři s ABRA Gen.)

#### POZNÁMKA

V předchozích verzích ABRA Gen bylo možné, i když ne doporučené výrobcem databáze, kopírovat databáze databázového serveru Firebird mezi operačním systémy Windows a Linux a naopak. **Od verze ABRA Gen s podporou Unicode toto již není možné** a spuštění ABRA Gen s takto zkopírovanou databází skončí chybou uvedenou v sekci FAQ.

### 2.2 ROZHODNUTÍ O NÁROČNOSTI AKTUALIZACE

Pokud vaše ABRA Gen obsahuje zakázková přizpůsobení, proveďte aktualizaci nejprve v neprodukčním (testovacím) prostředí a až po ověření klíčových procesů přejděte k aktualizaci v produkčním prostředí.

Pokud máte **vlastní zakázkové aplikace**, které přistupují přímo do databáze ABRA Gen, je taktéž nutnost funkčnost těchto aplikací ověřit nejprve v testovacím prostředí!

V případě, že se rozhodnete aktualizaci pro náročnost svěřit nám, obraťte se na vašeho obchodníka, s kterým domluvíte další kroky.



# 3. AKTUALIZACE NA VERZI 22.1 PROVÁDĚNÁ NA WINDOWS

### 3.1 KONTROLA VERZE FIREBIRD

Aktuálně otestované a doporučované verze Firebird jsou 3.0.8 a 3.0.10.

#### POZOR

Před zahájením aktualizace se ujistěte, že nepoužíváte verzi databázového serveru Firebird 3.0.9. Verzi zjistíte ve složce s instalovaným databázovým serverem, typicky např "C:\Program Files\Firebird\Firebird\_3\_0" v souboru **readme.txt**. V případě, že verzi 3.0.9 používáte, je potřeba nejprve povýšit verzi na 3.0.10.

### 3.2 OVĚŘENÍ VERZE MICROSOFT VISUAL C++ REDISTRIBUTABLE

#### POZNÁMKA

Krok uvedený níže platí pro instalace ABRA Gen do verze 22.1.6. Od verze 22.1.6 je kontrola instalace Microsoft Visual C++ Redistributable již zahrnuta v rámci instalátoru a v případě potřeby je nabídnuta instalace.

Před zahájením aktualizace je nutné ověřit a případně aktualizovat aplikaci **Microsoft Visual C++ Redistributable**. To můžete učinit přímo z Windows v části **Přidat nebo Odebrat programy**. Zde v instalovaných aplikacích (ve Win 11 Aplikace a funkce) ověřte, zda máte instalován **Microsoft Visual C++ 2015-2022 Redistributable**, viz obrázek.

Aplikace > Aplikace a funkce				
<b>&gt;</b>	Microsoft To Do Microsoft Corporation   23.03.2022			
0.	Microsoft Update Health Tools 4.67.0.0   Microsoft Corporation   06.04.2022			
	Microsoft Visual C++ 2008 Redistributable - x64 9.0.30729.6161 9.0.30729.6161   Microsoft Corporation   13.03.2022			
0	Microsoft Visual C++ 2008 Redistributable - x86 9.0.30729.6161 9.0.30729.6161   Microsoft Corporation   13.03.2022			
18	Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable (x64) - 12.0.30501 12.0.30501.0   Microsoft Corporation   13.03.2022			
18	Microsoft Visual C++ 2015-2019 Redistributable (x64) - 14.26.28720 14.26.28720.3   Microsoft Corporation   11.03.2022			

### 3.2.1 POSTUP V PŘÍPADĚ, KDY NEMÁTE MICROSOFT VISUAL C++ REDISTRIBUTABLE INSTALOVÁN NEBO MÁTE INSTALOVÁNU STARŠÍ VERZI

Na tomto odkazu: <u>https://docs.microsoft.com/en-us/cpp/windows/latest-supported-vc-redist?view=msvc-170</u> je nyní v kapitole "Visual Studio 2015, 2017, 2019, and 2022" ke stažení 64bitová(x64) verze souboru vc\_redist.x64.exe, kterou si stáhněte. Po spuštění program nejdříve zkontroluje, zda je nainstalován a v případě potřeby nabídne instalaci.



Tyto knihovny (soubory), mimo jiné nutné i pro běh ostatních programů, slouží v tomto případě k tomu, aby databázový server Firebird uměl správně pracovat s knihovnami třetích stran, které jsou nyní v rámci přechodu na ABRA Gen s podporou Unicode do Firebirdu dodávané.

### 3.2.2 POSTUP V PŘÍPADĚ, ŽE MÁTE MICROSOFT VISUAL C++ REDISTRIBUTABLE INSTALOVÁN V AKTUÁLNÍ VERZI

Pokud je vaše verze shodná z obrázku výše můžete tento krok přeskočit.

### 3.3 PRŮVODCE PŘECHODEM NA UNICODE VERZI ABRA GEN

Průvodce provede vše automaticky. **Podmínkou pro úspěšné dokončení všech operací je spuštění instalačního programu ABRA Gen na stejném serveru, na kterém běží databázový server Firebird**, a provozování databází na tomto serveru.

Průvodce zkontroluje všechna spojení, jak z pohledu podmínek pro jeho úspěšné pokračování, tak změn oproti systémové definici databáze. Automaticky provede změnu velikosti databázové stránky (page size 8 kB na 16 kB), což spočívá ve znovuvytvoření databáze prostředky databázového serveru Firebird. A také vygeneruje soubory s databázovými operacemi pro převod uživatelských úprav vytvořených prostředky ABRA Gen na Unicode.

Původní databáze jsou ponechány beze změn a je nutné je po úspěšné aktualizaci přesunout na jiné umístění určené pro archivaci.

### 3.4 JEDNOTLIVÉ KROKY PRŮVODCE PŘECHODEM NA UNICODE VERZI ABRA GEN

Po spuštění instalačního souboru se spustí běžný Průvodce Instalací produktu ABRA Gen, tak jak jste zvyklí. Tzn. potvrdíte souhlas se základními podmínkami použití, v dalším kroku vyberete, že se jedná o aktualizaci stávající instalace a v dalším kroku zadáte cestu ke stávající instalaci.

#### POZOR

Instalátor je nutné spustit přímo ze serveru, kde běží databázový server Firebird, aby všechny kroky update na Unicode verzi proběhly automaticky.

V dalším kroku se spustí Průvodce přechodem na Unicode verzi ABRA Gen. Zde je velmi důležité ponechat zatrženo pole "**Použít průvodce přechodem na Unicode verzi Abra Gen**", aby se vykonaly správně všechny kroky. Možnost zatržítko odtrhnout je zde především pro konzultanty a speciální účely.



🛃 Průvodce přechodem na Unicode verzi ABRA Gen 🦳 —		×
Vítá Vás Průvodce přechodem na Unicode verzi ABRA Gen		
ABRA Gen od verze 22.1 má plnohodnotnou podporu znaků v Unicode. (Více o Unicode a přechodu naleznete zde: https://www.abra.eu/unicode/).		
Aby toto bylo možné, je nutné převést stávající data ABRA Gen do nového formátu. Tato změna vyžaduje změny v nastavení databázových serverů a jiné úpravy, nové vytvoření databází. Některé z těchto změn jsou nevratné. Vzhledem k tomu je potřeba k této aktualizaci přistupovat obezřetně. V případě nedodržení danýc může hrozit ztráta dat.	případ h posti	ně i Jpů
Postup přechodu na Unicode může být časově náročný a může vést ke změnám v individuálních úpravách ABRA Gen. Proto stejně jako všechny předchozí aktu důvodů vetší náročnosti a rizika možného výskytu chyb doporučujeme aktualizaci nejdříve provést v testovacím prostředí, včetně otestování všech úprav a napoje aplikace a řešení. Dále provést kompletní zálohu celého systému a ověřit si její obnovitelnost. Tedy: provést zálohu databáze ABRA Gen (a to buď nástroji ABR/ nebo databázového serveru), zazálohovat si kompletní adresář s instalací ABRA Gen, především soubor repozitoře, případně provést zálohu celého serveru. Tedy bylo možné se případně vrátit k původní verzi ABRA Gen a minimalizoval se výpadek produkčního prostředí.	alizace ní na da A Gen / tak, a	az alší by
Dále doporučujeme si projit informace týkající se aktualizace na Unicode verzi v helpu ABRA Gen a seznámit se s Metodickou příručkou k přechodu na Unicode ABRA Gen. Oboje je dostupné z https://www.abra.eu/unicode/	verzi	
Pokud si nejste nějakým krokem aktualizace jistí, doporučujeme raději svěřit proces update do rukou servisního oddělení firmy ABRA Software a. některému z jejích partnerů.	s. neb	0
Tento průvodce, který je nedílnou součástí instalace ABRA Gen, Vám co nejvíce usnadní samotný proces aktualizace. Provede Vás kontrolami, přípravou vybrar aktualizace a kroky, které je nezbytně nutné provést při přechodu z verze 22.0 na Unicode verzi 22.1.	vých čá	istí
Pokud si nepřejete nebo není možné tohoto průvodce použít, je možné jej přeskočit a pokračovat přímo v instalaci. Všechny potřebné kroky bude nutné provést dle Metodické příručky k přechodu na Unicode verzi ABRA Gen dostupné na <u>https://www.abra.eu/unicode/</u>	manuál	ně
🛃 Použít Průvodce přechodem na Unicode verzi ABRA Gen 🛛 << 2pět Dále >	Storr	10

#### POZNÁMKA

Doporučujeme přečíst všechny informace, které jsou v průvodci obsaženy, pomohou vám k hladkému provedení aktualizace na verze 22.1. Po přečtení pokračujeme tlačítkem Dále

### 3.4.1 KONTROLA REPOZITOŘE

V tomto kroku proběhne kontrola repozitoře u jednotlivých databázových spojení. Všechna spojení musejí být ve stavu **OK** (stav databázového spojení lze zjistit prostřednictvím aplikace DBadmin, kterou naleznete v adresáři s instalovanou ABRA Gen). Pokud nebudou všechna nalezená databázová spojení ve stavu **OK**, nelze pokračovat dalšími kroky a je potřeba problém nejprve vyřešit, a to buď odpojením databáze v DBadmin, nebo provedením aktualizace databáze ještě před aktualizací verze.



Kontrola repozitoře ABRA Gen a jednotlivých spojení         Průvodce nyní zkontroluje repozitoř ABRA Gen a jednotlivá spojení         Kontrolu spustíte tlačítkem Dále >.	占 Průvodce přechodem na Unicode verzi ABRA Gen		_	
Průvodce nyní zkontroluje repozitoř ABRA Gen a jednotlivá spojení Kontrolu spustíte tlačítkem Dále >.	Kontrola repozitoře ABRA Gen a jednotlivých spojení			
Kontrolu spustite tlačítkem Dále >.	Průvodce nyní zkontroluje repozitoř ABRA Gen a jednotlivá spojení			
	Kontrolu spustite tlačitkem Dále >.			
<< První < Zpět Dále > Storno		<< První < Zpět	Dále >	Storno

Když nebudou v tomto bodu nalezeny žádné problémy je možné pokračovat stiskem tlačítka Další.

### 3.4.2 KONTROLA INDIVIDUÁLNÍCH ÚPRAV A ZMĚN

V dalším kroku je prováděna kontrola individuálních úprav a změn proti standardní definici databáze.

Bez ohledu na výsledek vždy proveďte aktualizaci nejprve na testovací prostředí. Po dokončení této kontroly si zkontrolujte, zda máte vytvořenou **obnovitelnou zálohu databáze.** Pokračovat v průvodci dále můžete stiskem tlačítka Další.

### 3.4.3 ZMĚNA VELIKOSTI DATOVÉ STRÁNKY DATABÁZÍ FIREBIRD

Tento krok provede změnu datové stránky v databázi. Aby mohla být změna provedena, provede tento krok zálohu databáze a následnou obnovu prostřednictvím zálohovacího nástroje databázového serveru Firebird **Gbak**.

#### POZOR

V tomto kroku Průvodce přechodem na Unicode verzi Abra Gen zobrazí, kolik volného místa bude pro vytvoření zálohy a obnovu potřebovat. Dále zobrazí i přibližný čas, který tato operace zabere. Ověřte, že máte dostatek místa na disku s databází, aby mohl být tento krok proveden.

V případě, že máte více databázových spojení jsou pro tuto operaci vybrána všechna spojení. **Doporučujeme toto nastavení ponechat.** Pro konzultanty, nebo v případě nutnosti je přes tlačítko **Vybrat spojení** možné některá spojení nepřevádět. Po výběru spojení se automaticky přepočítá čas i potřebné místo.



🗠 Průvodce přechodem na Unicode verzi ABRA Gen	_	
Změna velikosti datové stránky databází Firebird		
Kontrola volného místa na discích s databázemi: Disk C: Volné místo 372,43 GB. Potřebné místo 2,19 GB.	占 Výběr spojení pro změnu velikosti datové strá… – 🗆 X	
Сеїкоуу одпадоvалу саз zmen: 1 min 3/ sekund Pro přechod na Unicode je nutné u všech databází nastavit jejich parametr PAGE_ vytvořena. Toto proběhne automaticky nástrojem databázového serveru Firebird Gb změn provedených nad jednotlivými tabulkami. Jelikož tento počet je z titulu archit provést. Z tohoto důvodu doporučujeme tímto procesem nechat projít všechna spoje	V Demodata V Data1	a znovu vání počtu u za čas z dřívějška.
Celý proces může být časově velmi náročný a vyžaduje dostatek volného místa na databáze. Zároveň se zde ukládají logy z předchozích kontrol a převodu databází. F " <název_původní_db>_16K_časová_značka.FDB", dojde k přejmenování původní da databáze se následně přejmenuje na název databáze původní. Původní databázi se <b>proces znovu spuštěn, dojde k vytvoření další databáze ORIGINAL, ale z již</b> ORIGINAL. Případně je možné si zvolit, které databáze budou převáděny.</název_původní_db>	Vyberte spojení, která chcete nechat projít procesem změny velikosti stránky. Doporučujeme tuto změnu provést pro všechna spojení.	ko původní vytvořená <b>yní celý</b> tbázi
Po stisku tlačítka Dále> bude zastavena služba databázového serveru Firebird tak, může ovlivnit jiné běžící programy nebo instalace Abra Gen. Tomuto je potřeba věn na jednom serveru a oproti výchoze nainstalovanému databázovému serveru Firebir Firebird ručně.	(Tip: Stiskem pravého tlačítka myši je možné od/označit všechna spojení hromadně.) OK Storno	při převodu. To n prostředí běží nebo službu
Pokud si nejste nějakým krokem aktualizace jistí, doporučujeme raději svěř některému z jejích partnerů.	it proces update do rukou servisního oddělení firmy ABRA Softwa	re a.s. nebo
	Přepočítat volné místo Vybra	t spojení
	<< První < 7nět Dále >	Storno

V případě, že máte na disku nedostatek volného místa pro provedení toto operace není nutné průvodce ukončovat. Po uvolnění místa na disku s databází stačí následně stisknout tlačítko **Přepočítat volné místo**.

#### POZOR

Celý proces je časově velmi náročný (dle velikosti databáze a jejich počtu) a vyžaduje dostatek volného místa na discích s databázemi.

Nové databáze se vytvářejí ve stejném umístění jako původní databáze. Zároveň se zde ukládají logy z předchozích kontrol a převodu databází. Po úspěšném vytvoření nové databáze, která se vytváří pod názvem "<název\_původní\_db>\_16K\_časová\_značka.FDB", dojde k přejmenování původní databáze na "<název\_původní\_db>\_ORIGINAL\_časová\_značka.FDB". Nově vytvořená databáze se následně přejmenuje na název databáze původní. Původní databázi se sufixem ORIGINAL doporučujeme zazálohovat.

Pozor, pokud by byl nyní celý proces znovu spuštěn, dojde k vytvoření další databáze ORIGINAL, ale z již nově převedené databáze. V tomto případě zazálohujte nejstarší databázi ORIGINAL. Případně je možné si zvolit, které databáze budou převáděny.

Po stisku tlačítka Dále se spustí operace zálohy a obnovy databázových spojení. Po dokončení průvodce informuje o konečném stavu operace, např: **"Změna velikosti databázové stránky proběhla v pořádku a všechna vybraná spojení jsou nyní převedena.".** 

Proces může také skončit chybou. Nejčastější možné chyby jsou popsány v sekci FAQ na konci tohoto dokumentu.

# 3.4.4 GENEROVÁNÍ SOUBORŮ S OPERACEMI PRO PŘEVOD NESYSTÉMOVÝCH OBJEKTŮ

V tomto kroku proběhne příprava na převod zákaznických úprav vytvořených nástroji ABRA Gen, například Definovatelné položky, zakázkové úpravy a podobně. Průvodce vygeneruje soubory pro jejich převod. Samotný převod bude proveden až během update databázových spojení. Po vygenerování souborů lze pokračovat dalšími kroky tlačítkem Další.

### 3.4.5 REKAPITULACE PRŮVODCE PŘECHODEM NA UNICODE VERZI ABRA GEN



V tomto kroku již nejsou vykonávány žádné operace a je zde pouze shrnutí toho, co bylo v předchozích krocích vykonáno. Po stisku tlačítka **Dokončit** dojde k ukončení Průvodce přechodem na Unicode verzi ABRA Gen a instalátor bude pokračovat dalšími, již obvyklými kroky.

# 3.5 DOKONČENÍ AKTUALIZACE

V dalších krocích již pokračuje Průvodce instalací. V kroku Volba součástí ponechte defaultně zatrženou volbu "Instalace a nastavení knihoven nezbytných pro běh Unicode verze ABRA Gen na databázovém serveru Firebird."

Jaké součásti mají být nainstalovány? Zaškrtněte součásti, které mají být nainstalovány; součásti, které se nemají instalovat,	ponechte	
nezaškrtnuté. Klepněte na Další pro pokračování.	1 80	9,7 MB
Instalace a nastavení knihoven nezbytných pro běh Unicode verze ABRA Gen na dataházovém serveru Firebird	6	64,6 MB

Pokud by Průvodce instalací z nějakého důvodu nedoběhl a tento krok nebyl vykonán je možné provést kopírování knihoven (souborů) manuálně. Tento krok je popsán v sekci FAQ.

### 3.5.1 RESTART DATABÁZOVEHO SERVERU FIREBIRD

Před dokončením Průvodce instalací ABRA Gen bude proveden automatický restart databázového serveru Firebird. Tento krok je nezbytný ke správnému dokončení aktualizace.

olba dalších úloh			
Které další úlohy mají být vykonány?			
Zvolte další úlohy, které mají být vykonány v průběhu instalace produktu ABI na Další.	RA Gen, a pokraču	jte klepnutír	n
V kroku Volba součásť jste zvolili "Instalace a nastavení knihoven nezbytných Gen na databázovém serven Firebric". Aby se po nakopičování všech soubo před spuštěmi update databáze ABRA Gen restarvod databázový server ovlivntí jné programy nebo instalace ABRA Gen běžící na výchozím působem databázovém servení Firebrich. Tomoto je pořeba věnovat poznorot zejmé a produkční ABRA Gen prostředí běží na jednom serveru. Pokud tento krok n. restart ručně.	n pro běh Unicode rů změny projevily Firebird. Pozor, to n nainstalovaném na v případech, kd ezvolíte, je nutné j	verze ABRA , je nutné může y testovací provést	
Restartovat službu databázového serveru Firebird.			
Usnadnění:			
Vytvořit složku se zástupci v nabídce Start			
Vytvořit zástupce na ploše			
Vytvořit zástupce na panelu pro rychlé spouštění			

Pokud by se z nějakého důvodu restart databázového serveru nepovedlo provést, nebo jste úmyslně volbu restartu zrušili je třeba jej restartovat manuálně.



# 3.6 SPUŠTĚNÍ VERZE ABRA GEN 22.1 PO DOKONČENÍ AKTUALIZACE

Po dokončení Průvodce instalací můžete rovnou nechat ABRA Gen spustit nebo provést spuštění manuálně. Po spuštění proběhne Update spojení, který zahrnuje mimo jiné i databázové operace převodu uživatelsky definovatelných položek na Unicode. Po dokončení Update spojení je systém ABRA Gen již připraven na přihlášení uživatelů. **Před zahájením práce nejprve otestujte pro vás nejvíce důležité a využívané funkce.** 



# 4. AKTUALIZACE NA VERZI 22.1 PROVÁDĚNÁ NA OS LINUX

Průvodce není určen pro instalace ABRA Gen běžící na databázového serveru Firebird na operačním systému Linux. Během instalace dojde k jeho spuštění (podrobněji, viz kapitoly výše), ale po vyhodnocení kontrol bude ukončen. Všechny nezbytné kroky bude nutné provést dle této metodické příručky.

### 4.1 ZMĚNA VELIKOSTI DATABÁZOVÉ STRÁNKY

Pro Unicode verzi je třeba provést změnu velikosti stránky databáze Firebird ze současně používaných 8 kB na 16 kB. Tuto změnu lze provést dvěma způsoby. Jednotlivé možnosti si popíšeme.

### 4.1.1 POMOCÍ ZÁLOHY A OBNOVY V ABRA GEN VERZI 22.0

Před instalací verze 22.1 proveďte zálohu a obnovu spojení pomocí verze ABRA Gen 22.0, která automaticky při obnově vytvoří databázi již s velikostí stránky 16 kB.

#### POZNÁMKA

Tento způsob doporučujeme všem uživatelům, kteří nemají zkušenosti s jiným zálohováním než prostřednictvím ABRA Gen.

### 4.1.2 POMOCÍ NATIVNÍCH PROSTŘEDKŮ DATABÁZOVÉHO SERVERU FIREBIRD – PRO ZKUŠENÉ UŽIVATELE

Před aktualizací na verzi 22.1 spusťte z příkazové řádky Windows následující příkazy. (Nástroj Gbak je součástí databázového serveru Firebird a je umístěn v jeho složce.)

#### Záloha databáze:

gbak -USER SYSDBA -PAS masterkey -backup "cesta k FDB zdrojové databáze př. C:\ABRA\DATA.FDB" "cesta pro uložení zálohy zdrojové databáze př. C:\BACKUP\DATA.FBK"

#### Obnova databáze ze zálohy:

gbak -create "C:\BACKUP\DATA.FBK" "cesta k FDB cílové databáze se změněnou velikostí stránky př. C:\ABRA\DATANEW.FDB"

#### finální příklad:

```
gbak -USER SYSDBA -PAS masterkey -backup "C:\ABRA\DATA.FDB"
"C:\BACKUP\DATA.FBK"
```

gbak -create "C:\BACKUP\DATA.FBK" "C:\ABRA\DATANEW.FDB" -PAGE SIZE 16384

### 4.2 KONTROLA VELIKOSTI DATABÁZOVÉ STRÁNKY

Z příkazové řádky Windows spustíte následující příkaz. (Nástroj Gstat je součástí databázového serveru Firebird a je umístěn v jeho složce.)

gstat "cesta k FDB zdrojové databáze př. C:\ABRA\DATA.FDB" -u SYSDBA -p masterkey -header

finální příklad:

```
gstat "C:\ABRA\DATANEW.FDB" -u SYSDBA -p masterkey -header
```

výstup:

```
Database "C:\NEXUS\UNICODEFB\DB\DEMODATANEW.FDB"
```



```
Gstat execution time Mon Oct 25 15:31:01 2021
...
Page size 16384
...
```

V případě, že se velikost stránky povedlo úspěšně změnit můžete pokračovat Průvodcem instalací.

### 4.3 DOKONČENÍ PRŮVODCE INSTALACE

Po provedení změny velikosti databázové stránky je potřeba pokračovat v běžném instalačním průvodci, který prověří, zda jsou splněny všechny kroky nutné pro update na Unicode, a pokud ano, proběhne dokončení instalace a následně po spuštění verze 22.1 proběhne Update databázového spojení. V případě, že by v rámci potřebných kroků byl zjištěn nějaký problém, nebude do jeho vyřešení proces aktualizace pokračovat. Nejčastější možné příčiny jsou popsány v sekci FAQ.

### 5. KOREKCE DAT V DATABÁZI

V průběhu update databází na Unicode verzi ABRA Gen 22.1 může instalační program narazit na technické nekonzistence a duplicity v datech především z pohledu velikosti písmen. V dřívějších verzích tyto problémy nevadily, ale s přechodem na Unicode a změnou na CASE INSENSITIVE je třeba je vyřešit tak, aby update neskončil chybou. Pokud instalační program na takovouto nekonzistenci narazí, pokusí se ji sám vyřešit a výsledné řešení poté zapíše do Servisní knížky. Po aktualizaci doporučujeme tyto záznamy zkontrolovat.

Jedná se o tyto duplicity:

#### • Šarže a sériová čísla skladových karet

V případě duplicitního záznamu je do názvu druhého a případně dalšího záznamu doplněn číselný sufix -N. Pokud z technických důvodů nelze sufix přidat, skončí update chybou, a bude potřeba duplicitní záznam vyřešit ručně. V takovém případě doporučujeme obrátit se na vašeho obchodníka nebo na Hotline podporu, tel: + 420 296 397 397.

Např. pro Skladovou kartu XXX existují následující Názvy šarží:

Verze 22.0	Verze 22.1
A123b	A123b
A123B	A123B-1
a123B	a123B-2

- Jednotky skladových karet a jejich ceny v cenících
   Záznamy cen u duplicitních jednotek skladových karet jsou z ceníků odebrány.
- Jednotky skladových karet na obsahu skladových pozic
   Záznamy s duplicitní jednotkou skladové karty jsou sloučeny do záznamu s nejnovějším datem naskladnění.

### 5.1 KONVERZE ZAKÁZKOVÝCH TABULEK DO UNICODE

Standardní proces konverze na Unicode nezasahuje do zakázkově vytvořených tabulek.



Doporučujeme u zakázkových tabulek u textových sloupců taktéž provést převod do Unicode datových typů.

Na MSSQL a Oracle může nepřevedená zakázková tabulka vyvolat chyby při vzájemném spojování standardně dodávaných tabulek se zakázkovými, kvůli rozdílnému COLLATE na textových sloupcích.

Příklad chyby z důvodu propojování standardní a zakázkové tabulky nepřevedené do Unicode:

```
SELECT Polotovar FROM USR$Teamcentrum -- Zakázková tabulka se sloupcem
VARCHAR(100) COLLATE Czech_CS_AS
UNION ALL
SELECT Code FROM StoreCards -- Standardní tabulka nově v Unicode
NVARCHAR(40) COLLATE Czech_CI_AS
```

Cannot resolve collation conflict between "Czech\_CS\_AS" and "Czech\_CI\_AS" in UNION ALL operator ..."

#### 5.1.1 Příklad konverze na databázi Firebird

Pomocí následujícího SQL dotazu, který spustíte až po update na 22.1 Unicode, dohledáme zakázkové tabulky s neunicode sloupečky.

```
SELECT
 CASE TypeType
 WHEN 'domain' THEN
    'CREATE DOMAIN ' || DomainName || 'U' || ' AS ' ||
   TypeName || CASE WHEN TypeName != 'BLOB SUB TYPE 1' THEN '(' ||
TypeLength || ')' END ||
      ' CHARACTER SET UTF8 ' || TypeDefault || ' ' || TypeNull || '
COLLATE UNICODE LOCALE CI; ' || ASCII CHAR(13) || ASCII CHAR(10) ||
    'ALTER TABLE ' || TableName || ' ALTER COLUMN ' || ColumnName || '
TYPE ' || DomainName || 'U;'
 ELSE
 'ALTER TABLE ' || TableName || ' ALTER COLUMN ' || ColumnName || ' TO '
|| ColumnName || ' tmp;' || ASCII CHAR(13) || ASCII CHAR(10) ||
 'ALTER TABLE ' || TableName || ' ADD ' || ColumnName || ' ' || TypeName
|| CASE WHEN TypeName != 'BLOB SUB TYPE 1' THEN '(' || TypeLength || ')'
ELSE '' END ||
    ' CHARACTER SET UTF8 ' || TypeDefault || ' ' || TypeNull || ' COLLATE
UNICODE LOCALE CI; ' || ASCII CHAR(13) || ASCII CHAR(10) ||
  'UPDATE ' || TableName || ' SET ' || ColumnName || ' = ' || ColumnName
|| ' tmp;' || ASCII CHAR(13) || ASCII CHAR(10) ||
  'ALTER TABLE ' || TableName || ' DROP ' || ColumnName || ' tmp;' ||
ASCII CHAR(13) || ASCII CHAR(10)
 END || ASCII CHAR(13) || ASCII CHAR(10) || ASCII CHAR(13) ||
ASCII CHAR(10)
 AS Query,
```



```
TableName,
 ColumnName,
 TypeType,
 TypeName,
 TypeLength,
 TypeCharset,
 TypeCollation
FROM
  (
   SELECT
      Trim(rel.RDB$RELATION NAME) AS TableName,
      Trim(relf.RDB$FIELD NAME) AS ColumnName,
      CASE WHEN relf.RDB$FIELD SOURCE LIKE 'RDB%' THEN 'type' ELSE
'domain' END AS typeType,
      Trim(relf.RDB$FIELD SOURCE) AS DomainName,
      CASE f.RDB$FIELD TYPE WHEN 37 THEN 'VARCHAR' WHEN 14 THEN 'CHAR'
WHEN 261 THEN 'BLOB SUB_TYPE 1' END AS TypeName,
     TRUNC (
        F.RDB$FIELD LENGTH / chs.RDB$BYTES PER CHARACTER
      ) AS TypeLength,
      chs.RDB$CHARACTER SET NAME AS TypeCharset,
      c.RDB$COLLATION Name AS TypeCollation,
      Trim(COALESCE(f.RDB$DEFAULT SOURCE, relf.RDB$DEFAULT SOURCE, '')) AS
TypeDefault,
      CASE COALESCE(f.RDB$NULL FLAG, relf.RDB$NULL FLAG) WHEN 1 THEN 'NOT
NULL' ELSE '' END AS TypeNull
   FROM
      RDB$RELATIONS rel
      JOIN rdb$relation fields relf ON rel.RDB$RELATION NAME =
relf.RDB$RELATION NAME
      JOIN RDB$FIELDS f ON relf.RDB$FIELD SOURCE = f.RDB$FIELD NAME
      join RDB$CHARACTER SETS chs ON f.RDB$CHARACTER SET ID =
chs.RDB$CHARACTER SET ID
      JOIN RDB$COLLATIONS c ON f.RDB$COLLATION ID = c.RDB$COLLATION ID
      AND chs.RDB$CHARACTER SET ID = c.RDB$CHARACTER SET ID
   WHERE
      COALESCE (rel.RDB\$SYSTEM FLAG, 0) = 0
      AND rel.RDB$RELATION TYPE = 0
```



```
AND (
        chs.RDB$CHARACTER SET NAME != 'UTF8'
        OR (
          chs.RDB$CHARACTER SET NAME = 'UTF8'
          AND COALESCE (c.RDB$SPECIFIC ATTRIBUTES, '') NOT LIKE
'%LOCALE=cs CZ%'
        )
      )
      AND (
       f.RDB$FIELD TYPE != 261
        OR F.RDB$FIELD SUB TYPE = 1
      )
      AND NOT TRUNC (
       F.RDB$FIELD LENGTH / chs.RDB$BYTES PER CHARACTER
      ) IN (-1, 10, 1, 2, 3, 26, 36, 28) --tato podmínka odfiltruje
systémová ID atd., pokud máte sloupečky této velikosti co nejsou ID atd.,
je nutné je také převést
      AND
      NOT rel.RDB$RELATION NAME LIKE 'NX$%'
   ORDER BY
      rel.RDB$RELATION NAME,
      relf.RDB$FIELD NAME
 );
```

Z výsledku dotazu si lze okopírovat SQL kód na konverzi zakázkových tabulek např.

```
CREATE DOMAIN my_domainU AS VARCHAR(256) CHARACTER SET UTF8 DEFAULT ' '
NOT NULL COLLATE UNICODE_LOCALE_CI;
ALTER TABLE my_table ALTER COLUMN my_column TYPE my_domainU;
ALTER TABLE my_table ALTER COLUMN my_column TO my_column_tmp;
ALTER TABLE my_table ADD my_column VARCHAR(100) CHARACTER SET UTF8 DEFAULT
' COLLATE UNICODE_LOCALE_CI;
UPDATE my_table SET my_column = my_column _tmp;
ALTER TABLE my table DROP my column tmp;
```

Zda je možné provést konverzi zakázkových tabulek, je nutné konzultovat s dodavatelem daného zakázkového řešení. Uvedené SQL je pouze inspirací, jak dohledat a provést změny.

Zda je možné provést konverzi zakázkových tabulek, je nutné konzultovat s dodavatelem daného zakázkového řešení. Uvedené SQL je pouze inspirací, jak dohledat a provést změny.

#### Pozor! V případě SK verze je nutné použít COLLATE XSLOVAK\_CI.



# 6. NUTNÁ AKTUALIZACE ABRA E-SHOP

Pro správný chod je nutné vždy aktualizovat verzi ABRA e-shopu – před přechodem na Unicode verzi je potřebné kontaktovat s předstihem e-commerce centrum (na Helpdesku služba E-shop) a sjednat update.

Doporučujeme nejprve provést update ABRA Gen a e-shopu nad testovací databází a až po otestování přenést do produkčního prostředí.

Update e-shopu lze provést před samotným update ABRA Gen, bezprostředně po update ABRA Gen je nutné e-shop nastavit a otestovat. Lze očekávat výpadek e-shopu v řádech minut až hodin.

Update ABRA Gen je v případě existence ABRA e-shopu nutné zaplánovat s předstihem, aby se zamezilo případným komplikacím či dlouhodobějšímu výpadku e-shopu.

## 7. FAQ

V průběhu aktualizace na Unicode verzi ABRA Gen se můžete setkat s tím, že některé z kontrol vypíše chybu. Nejčastější chyby jsme sepsali do této sekce.

Jestliže zde vaši chybu nenajdete, podívejte se na možné řešení do komplexní <u>Metodické příručky</u> a pokud řešení problému nenaleznete ani tam, obraťte se na vašeho obchodníka nebo na Hotline podporu, tel: + 420 296 397 397.

# 7.1 PRŮVODCE PŘI PŘEVODU DATABÁZÍ ZOBRAZUJE CHYBOU: THE SPECIFIED FILE WAS NOT FOUND

Nástroj databázového serveru Firebird GBAK, nedokáže vytvořit logovací soubor obsahující diakritiku. Jméno logu se skládá z názvu souboru databáze a časové značky. Je nutné přejmenovat soubor databáze tak, aby neobsahoval znaky s diakritikou a podobné. Následně je nutné upravit název databáze všude, kde se používá – pro ABRA Gen to je hlavně u daných spojení upravit parametr SERVER NAME v nástroji DBAdmin.exe. Přejmenování databáze je nutné provádět při zastavené službě databázového serveru Firebird.

Instalační program včetně Průvodce je po potvrzení ukončen. Po provedení všech nezbytných kroků, spusťte instalátor znovu, k dané chybě v průvodci již nedojde.



4	Průvodce přechodem na Ur	icode verzi ABRA Gen			
Změn	na velikosti datové stránky databází Firebird				
V průb	V průběhu došlo k závažným chybám, které si vynutily ukončení této aplikace:				
The sp [E:\Se	pecified file was not found erverFolders\AbraG3\Montáženew_2022_07_14_10_28_36_BACKUP.TXT]				
	SetupCheckTool	J			
	(EFileNotFoundException): The specified file was not found [E:\ServerFolders\AbraG3\Montáženew_2022_07_14_10_28_36_BACKUP. TXT] Tip: Vite, že text hlášení je možné zkopírovat do schránky pomocí Ctrl+C?				
	ОК				
		_			

# 7.2 CHYBA PŘI KONTROLE REPOZITOŘE

Pokud Průvodce přechodem na Unicode verzi ABRA Gen narazí v tomto kroku na chybu není možné do jejího vyřešení pokračovat dalším krokem. V seznamu jsou vypsána všechna spojení, u kterých byl detekován nějaký problém. Stiskem tlačítka **Podrobnosti**, které se nachází vedle každého vypsaného spojení, se zobrazí okno s detailním popisem problémů, které byly v průběhu kontrol u spojení detekovány.

💾 Průvodce přechodem na Unicode verzi ABRA Gen	_	
Kontrola repozitoře ABRA Gen a jednotlivých spojení		
Kontrola nalezla problémy u níže uvodených opoioní		
Demodata Podrobnosti Nepodařilo se otevřít spojení. Nastala chyba při otevírání databáze. I/O error during "CreateFile (open)" operation for file "C:\ABRA_NV_TE Error while trying to open file Systém nemůže nalézt uvedený soubor. Zkontrolujte, zda máte spuštěn databázový server.	• 	
V aktualizaci není možné nyní pokračovat. Vyřešte všechny uvedené problémy. Více informací naleznete v Metodické příručce k přechov dostupné na <u>https://www.abra.eu/unicode/</u> . Tlačítkem < Zpět je možné se vrátiť do přechozího kroku.	du na Unicode verzi ABR	A Gen
Všechny nalezené problémy jsou také uvedeny v aktuálním instalačním logu: c:\ABRA_nv_test\2200_G3\installlog_2210_25-03-2022 14	-00-17.txt	
<< Brvní 🤇	< Zpět Dále >	Storno

Nyní je třeba opravit všechny uvedené problémy, stisknout tlačítko "Zpět", kterým se vrátíte o krok zpět, v němž prostřednictvím opětovného stisku tlačítka "Dále" zahájíte znovu proces kontrol všech spojení.



### 7.2.1 CHYBA PŘI OTEVÍRÁNÍ DATABÁZE

Chyba z obrázku výše. Je potřeba zkontrolovat, zda máte spuštěn databázový server Firebird. Pokud nebyl spuštěn, proveďte jeho spuštění. Jestliže spuštěn byl restartuje jej. Následně aktualizaci spussťte od začátku znova.

### 7.2.2 CHYBA FIREBIRD.MSG NOT FOUND

#### Chyba:

```
can't format message 12:169 -- message file
C:\windows\SYSTEM32\firebird.msg not foundcan't format message 12:91 --
message file C:\windows\SYSTEM32\firebird.msg not found
can't format message 12:256 -- message file
C:\windows\SYSTEM32\firebird.msg not foundUnable to complete network
request to host "xnet://Global\FIREBIRD".
can't format message 12:169 -- message file
C:\windows\SYSTEM32\firebird.msg not foundcan't format message 12:83 --
message file C:\windows\SYSTEM32\firebird.msg not found
```

**Řešení:** Nakopírovat souboru firebird.msg do složky C:\windows\SYSTEM32, následně provést restart serveru, kde běží Firebird, aby došlo ke správné inicializaci souboru. Následně je možné znova spustit instalátor Unicode verze.

### 7.2.3 DATABÁZE NENÍ VE STAVU OK

V aplikaci DBAdmin.exe, kterou naleznete v instalačním adresáři s ABRA Gen zkontrolujte stav jednotlivých databází. Pokud jste o databáze, které potřebujete zachovat je nutné nejprve provést Update databáze a to tak, že v původní verzi otevřete toto databázové spojení a Update proběhne automaticky.

V případě, že databázové spojení již nadále používat nebudete, odeberte jej přímo v aplikaci DBAdmin.

Všechna databázová spojení musí být ve stavu OK, aby mohl Průvodce přechodem na Unicode verzi ABRA Gen pokračovat.

### 7.3 CHYBA PŘI KONTROLE ZÁKAZNICKÝCH ÚPRAV

V seznamu jsou vypsána všechna spojení, u kterých byl detekován nějaký podstatný rozdíl. Stiskem tlačítka **Podrobnosti**, které se nachází vedle každého vypsaného spojení, se zobrazí okno s detailním popisem rozdílů, které byly v průběhu kontroly u spojení zjištěny.



🚽 Průvodce přechodem na Unicode v	erzi ABRA Gen	- 🗆 X
Kontrola spojení z pohledu záka	znických úprav a individuálních změn oproti standardní definici databáze	
U uvedených spojení kontrola deteko Demodata <u>Podrobnosti</u>	vala zakázková změnu v dataházích noho zakázková nřiznůcohoní Uživatelské změny ve spojení Demodata —	*
Uvedená spojení obsahují zákazr funkčnost klíčových procesů a ře Postupuje dále dle Metodické		aci jednotlivých spojení,
některému z jejích partnerů. Pokud nyní pracujete v testovací stisknutím tlačítka Dále > pokrač		ě prošli, můžete po potvrzení a
□ Potvrzuji, že aktualizace je spuště	na na testovacím prostředí nebo toto ověření bylo již úspěšně provedeno << ervní	< Zpět Dále > Storno

Z uvedeného příkladu na obrázku výše: U spojení Demodata byla zjištěna nová tabulka "ZAKAZKOVA\_TABULKA".

Nyní je potřeba potvrdit zatržením volby v průvodci, že je aktualizace spuštěna na testovacím prostředí, nebo toto ověření již bylo úspěšně provedeno. To znamená, že jste provedli update nejprve na testovacím prostředí a máte ověřeno, že tato zakázková úprava nečiní při běhu a používání ABRA Gen na Unicode verzi žádné potíže.

## 7.4 CHYBA PŘI ZMĚNĚ VELIKOSTI DATOVÉ STRÁNKY

### 7.4.1 NEDOSTATEK VOLNÉHO MÍSTA NA DISKU S DATABÁZÍ

Proces změny velikosti datové stránky provádí zálohu a obnovu databáze. Na disku musí být proto k dispozici minimálně 1,5násobek velikosti všech současných databází umístěných na daném disku, protože obnovená databáze s novou (větší) velikostí stránky může být větší než dosavadní databáze, i když zpravidla tomu tak nebývá. Po uvolnění dostatečného místa je možné tlačítkem **Přepočítat volné místo** vyvolat přepočet volného místa v průvodci a pokračovat dále.

#### 7.4.2 SOUBOR ...\GBAK.EXE NEBYL NALEZEN

Tato situace může nastat v případě, kdy soubor gbak.exe není umístěn v adresáři, ve kterém ho průvodce přechodem na Unicode verzi ABRA Gen očekává. Tím je zpravidla adresář, ve kterém je nainstalován databázový server Firebird (například C:\Program Files\Firebird\Firebird\_3\_0). Pokud soubor gbak.exe není v daném adresáři umístěn, ale vědomě jste ho umístili do jiného adresáře, zkopírujte, prosím, program gbak.exe do adresáře, ve kterém ho průvodce přechodem na Unicode verzi ABRA Gen očekává.



💾 Průvodce přechodem na Unicode	: verzi ABRA Gen	– 🗆 X
Změna velikosti datové stránk	y databází Firebird	
Demodata <u>Podrobnosti</u>	Uživatelské změny ve spojení Demodata – 🗆 🗙	
	Soubor 'C:\Program Files\Firebird\Firebird_3_0\gbak.exe' nebyl nalezen.	
U uvedených spojení došlo k pro přechodu na Unicode verzi ABRA		ile dle Metodické příručky k
Pozor databázový server Firebird		
Zbývající spojení byla úspěšně př		
Pokud si nejste nějakým krok∉ některému z jejích partnerů.		BRA Software a.s. nebo
V aktualizaci není možné nyní pol dostupné na <u>https://www.abra.eu/</u>		Unicode verzi ABRA Gen
Všechny nalezené problémy jsou	také uvedeny v aktuálním instalačním logu: c:\ABRA_nv_test\2200_G3\installlog_2210_25-03-2022 14-00-1	7.txt
	<< <u>P</u> rvní <zpět< td=""><td>: Dále &gt; Storno</td></zpět<>	: Dále > Storno

### 7.4.3 SOUBOR ...\GSTAT.EXE NEBYL NALEZEN

Tato situace může nastat v případě, kdy soubor gstat.exe není umístěn v adresáři, ve kterém ho průvodce přechodem na Unicode verzi ABRA Gen očekává. Tím je zpravidla adresář, ve kterém je nainstalován databázový server Firebird (například C:\Program Files\Firebird\Firebird\_3\_0). Pokud soubor gstat.exe není v daném adresáři umístěn, ale vědomě jste ho umístili do jiného adresáře, zkopírujte, prosím, program gstat.exe do adresáře, ve kterém ho průvodce přechodem na Unicode verzi ABRA Gen očekává.

### 7.5 CHYBA CREATE COLLATION UNICODE\_LOCALE\_CI FAILED

Tato chyba ukazuje na problém nemožnosti založit Unicode předpis pro řazení. Chyba souvisí s nekorektně nainstalovanou ICU knihovnou, tzn. zřejmě nedoběhla instalace do konce a nenainstalovaly se potřebné soubory.

... CREATE COLLATION UNICODE\_LOCALE\_CI failed Invalid collation attributes ...

Ověřte, že jsou ICU knihovny (soubory) správně doplněny do databáze Firebird (nacházejí se ve složce, kde je instalován Firebird). Jde o tyto soubory: icudt69.dll, icuin69.dll, icuic69.dll. že byl databázový server Firebird po jejich instalaci restartován.

# Následující postup je uveden pouze pro případy neobvyklých instalací, kdy neproběhne instalace automaticky nebo záměrně není spouštěna instalace na Windows, kde se nachází databázový server.

Ruční instalaci lze provést následovně:

- a) Do složky s instalovaným databázovým serverem Firebird, obvykle "c:\Program Files\Firebird\Firebird\_3\_0", nakopírujte soubory ze složky ABRA Gen\distrib\icu\Win64.
- b) Do souboru "c:\Program Files\Firebird\Firebird\_3\_0\intl\fbintl.conf" dopište následující zvýrazněný text.

(Pozor, za text 6.9 nezapomeňte dát mezeru!)



<pre>intl_module = builtin {</pre>				
:	icu_versio	ns =	<mark>6.9</mark>	default
1				

Upozornění: Po provedení instalace nové verze 22.1 (dokončení procesu instalace) **je nutné před vlastním spuštěním Update jednotlivých spojení provést RESTART služby databázového serveru Firebird**. Restart služby zajistí funkčnost nahraných ICU knihoven (bez provedení restartu je databázový server Firebird není schopen načíst – "nevidí je").

Pokud máte vše nastavené správně, prověřte, že je ve Windows nainstalována součást "Microsoft Visual C++ Redistributable". Více naleznete v kapitole 3.1 Ověření verze Microsoft Visual C++ Redistributable

### 7.6 CHYBA TOO MANY VERSIONS

Pokud během Změny velikosti stránky dojde k chybě s hlášením obsahující text "too many versions", jedná o situaci, kdy databázový server Firebird dosáhl maximálního počtu změn nad jednou tabulkou.

🔥 ABRA Gen® -		×
Při vykonání datab	ázové operace došlo k chybě.	
ID operace:	VL04P0JCDIQ4X135IFIUADEH3W	- 1
Název operace:	Změna sloupce X_INSTALATIONTIME_CS_TMP tabulky STORECARDS	
Text chyby:		
Vážná chyba při p	vřístupu k databázi	A
TABLE STORECAR	s"	
ALTER TABLE STO	DRECARDS ALTER VE33U0TO4BC4XATXMDYVSFKRXW TO X_INSTALATIONTIME_CS_TMP	
/*DDL operace id	entifikace VL04P0JCDIQ4X13SIFIUADEH3W)*/	
		~
	Zopakovat	Přerušit

Pokud tato situace nastane, dojde po chybě k přerušení procesu update spojení a je nutné provést zálohu a obnovu celé databáze pomocí nativního nástroje databázového serveru Firebird GBAK. Proces zálohy a obnovy nástrojem Gbak je popsán v kapitole 4.1.2 této příručky.

### 7.7 CHYBA NEPODPOROVANÝ DATOVÝ TYP (XYZ)

#### Doporučujeme obrátit se na vašeho obchodníka nebo na Hotline podporu, tel: + 420 296 397 397.

K chybě dochází v rámci generování souborů s operacemi pro převod nesystémových objektů na Unicode.

Chybu způsobuje existence zakázkově přidaných databázových procedur, které používají datové typy, které ABRA Gen doposud nepodporuje a z tohoto důvodu není schopna navrhnout převod dané procedury do Unicode.



냄 Průvodce přechodem na Unicode verzi	ABRA Gen			– 🗆 X
Generování souborů s operacemi p	ro převod nesystémových objektů na Unicode			
U uvedených spojení skončilo generovár	í souborů s operacemi pro převod nesystémových objektů na Unicode chybou			
DEMODATA <u>Podrobnosti</u>				
	🗠 Uživatelské změny ve spojení DEMODATA	-		]
	Nepodporovaný datový typ (dbktTimeStamp)		^	
Pokud si nejste nějakým krokem ak některému z jejích partnerů.				A Software a.s. nebo
V aktualizaci není možné nyní pokračo dostupné na <u>https://www.abra.eu/unico</u>				code verzi ABRA Gen
Všechny nalezené problémy jsou také 12-29-36.txt				og_2216_13-07-2022
			Ŷ	
	<		> .::	1
	<	< První	< Zpět	Dále > Storno

Řešením je dané zakázkové procedury před vlastní převodem odstranit a po dokončení konverze do Unicode je znovu založit s tím, že jejich převod na Unicode datové typy je třeba provést ručně.

Vypsat seznam takovýchto procedur lze pomocí následujícího SQL dotazu.

SELECT PROCEDURENAME, PARAMETERNAME FROM NX\$PROCEDURESPARAMETERS

WHERE DATATYPE = -1

Příklad konverze datových typů v procedurách je uveden v <u>plnohodnotné metodické příručce</u> v kapitole PŘÍKLADY KONVERZE DB OBJEKTŮ NA UNICODE - FIREBIRD – PROCEDURY (4.10.1.3 PROCEDURY).

# 7.8 CHYBA NESPRÁVNÁ STRUKTURA NEBO PŘÍKAZ DATABÁZE

```
(2213) Nesprávná struktura nebo příkaz databáze
"COLLATION UNICODE_LOCALE_CI for CHARACTER SET UTF8 is not installed"
SQL příkaz:
SELECT LoginName FROM SecurityUsers WHERE (Locked='N') AND
(OfferToLogin='A') ORDER BY LoginName
```

Tato chyba vznikla z důvodu překopírování databázového souboru z operačního systému Windows na Linux nebo opačně. Kopírování není možné. Před přenosem na jiný operační systém je nutné provést zálohu databáze nativními prostředky databázového serveru (přes aplikaci Gbak, popsáno v kapitole 4.1.2) a poté tuto zálohu na jiném operačním systému stejným nástrojem obnovit.

# 8. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Tato příručka je pouze výtah komplexní metodické příručky pro Update na Unicode. Popisuje jednotlivé kroky aktualizace ABRA Gen na verzi Unicode na operačním systému Windows a Linux a databázové platformě Firebird.

Pokud v průběhu aktualizace narazíte na problém, který není popsán v této příručce, nebo hledáte technické řešení, stáhněte si <u>Metodickou příručku pro přechod na Unicode</u>. V případě, že informace nenaleznete ani zde, obraťte se na vašeho obchodníka nebo na Hotline podporu, tel: + 420 296 397 397.