

objednavatel Česká televize Na Hřebenech II 1132/4 140 70 Praha 4 - Kavčí hory IČ / DIČ: 00027383 / CZ00027383 Fakturační adresa: Česká televize Na Hřebenech II 1132/4, 140 70 Praha 4 - Kavčí hory zřízena zákonem č. 483/1991 Sb., o České televizi, nezapisuje se do obchodního rejstříku Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s., Praha 4, číslo účtu: 1540252/0800 Kontaktní osoba: XXXXXXXXXX Funkce: Mail:	dodavatel DCIT, a.s. Kodaňská 1441/46 10100 Praha - Vršovice IČ / DIČ: 26143097 / CZ26143097 Zápis ve veř. rej./jiné ev.: 1 - Městský soud v Praze: B 10075 Číslo dodavatele: OP021496 Tel: Mail:
---	---

Číslo objednávky, číslo rámcové smlouvy/dohody a číslo fakturované položky uvádějte na všech fakturách a v korespondenci.

Dodejte prosím na adresu: Česká televize, Kavčí hory, 140 0 Praha 4

Termín dodávky do

Na základě rámcové smlouvy/dohody č. objednáváme následující:

Pořad. číslo	Číslo položky	Název položky	Počet	Mj	Cena/mj	Cena pol. bez DPH
1	13104	ACQ 464 - senior Vyčištění filtru pro výběr distributora Interní číslo zakázky: 2221	6,00	hod	1 600,00	9 600,00
2	13104	ACQ 466 - senior Možnost odpojit licenci od Podepsaného kontraktu pro admin práva Interní číslo zakázky: 2221	5,00	hod	1 600,00	8 000,00
3	13104	ACQ 467 - senior Upravit výběr přes Lov v Dodávce u položky Dodavatel Interní číslo zakázky: 2221	6,00	hod	1 600,00	9 600,00
4	13104	DAR 285 - senior Importovat rundowny jen k záznamům s kontentem Pořad či pořad LQ Interní číslo zakázky: 2221	5,00	hod	1 600,00	8 000,00
5	13104	DAR 298 - senior Změna datového typu atributu USAGE_RIGHTS Interní číslo zakázky: 2221	6,00	hod	1 600,00	9 600,00
6	13104	KER 720 - senior Rozhraní pro externí hudbení banku Interní číslo zakázky: 2221	48,00	hod	1 600,00	76 800,00
7	13104	PLA 1026 - senior Import živých ST od pana Salzmanna dle kanálu Interní číslo zakázky: 2221	16,00	hod	1 600,00	25 600,00
8	13104	PLA 1378 - senior Vytvoření ikon pro chybné nastavení piktogramů Pornografie nebo Hrubé násilí Interní číslo zakázky: 2221	4,00	hod	1 600,00	6 400,00
9	13104	PL 1379 - senior Zasílání log s piktogramy do Adatastry Interní číslo zakázky: 2221	3,00	hod	1 600,00	4 800,00
10	13104	PRD 637 - senior Při zakládání výroby kontrolovat, zda první výroba má výrobní	7,00	hod	1 600,00	11 200,00

IDEC bez písmenka

Interní číslo zakázky: 2221

Celková cena je tvořena součtem cen jednotlivých plnění (položek) a činí bez DPH:

169 600,00Slovy: *jednostašedesátdevátistčesestset*

Měna: CZK

Závazné podmínky plnění neuvedené v této objednávce jsou uvedeny ve výše uvedené rámcové smlouvě/dohodě, případně ve smlouvě na dílčí plnění uzavírané na základě této rámcové smlouvy.

Pro případ, že jsou ve vyhotovení této smlouvy označeny žlutou barvou určité informace, smluvní strany prohlašují, že takto ve vzájemné shodě označily informace, které budou značitelné v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv (dále jen „zákon o registru smluv“). Takto bylo označeno zejména, nikoli však výlučně, obchodní tajemství, jehož utajení smluvní strany odpovídajícím způsobem zajišťují.

Tuto objednávku je oprávněn postupem podle zákona o registru smluv uveřejnit pouze objednatel, a to v době do 30 dnů od jejího uzavření. Nedojde-li v této době k uveřejnění této objednávky ze strany objednatele, pak je k jejímu uveřejnění postupem podle zákona o registru smluv oprávněna kterákoli smluvní strana.

Dne:

Česká televize

Dne:

Jméno: **Ing. David Břinčil**

Funkce: ředitel divize Finance

Místo: Praha

Provys – Rozvojové požadavky - ZP_P_EX_2020_003

Celková pracnost : 106 h Senior

PROVYS – projekt ACQ 464 – Vyčištění filtru pro výběr distributora

ACQ 464		Datum založení požadavku: 03. 09. 2020
Vyčištění filtru pro výběr distributora		
Odhad pracnosti DCIT : 6h Senior		
Termín realizace v DCIT: 18.12. 2020, v ČT: 31.12. 2020		
[redacted]		Odpovědný inženýr: [redacted]

Současný stav:

V nově založeném kontraktu si můžeme přes knížku vybrat subjekt distributora, který potřebujeme připojit ke kontraktu. Pokud pak potřebujeme do dalšího kontraktu připojit jiného distributora, tak ve filtru nám stále zůstává ten předešle vyhledaný.

Požadavek:

Prosíme po každém výběru distributora v kontraktu přes Lov vyčistiti filtr Seznam subjektů KER 6.1, abychom vždy mohli zadat nově vyhledávaný subjekt distributora.

Návrh řešení:

1. požadavek neřešit

Výhoda:

- nulová pracnost

Nevýhoda:

- možnost připojení špatného subjektu
- zdlouhavé vyhledávání a čištění filtru

2. systémové řešení

viz požadavek výše

Výhoda:

- systémové řešení projektu
- jednoznačný výběr distributora

Nevýhoda:

- externí náklady – předpokládaný rozsah prací DCIT je 6 hodin senior

PROVYS – projekt ACQ 466 – Možnost odpojit licenci od Podepsaného kontraktu pro admin práva

ACQ 466	Datum založení požadavku: 17. 09. 2020
Možnost odpojit licenci od Podepsaného kontraktu pro admin práva	
Odhad pracnosti DCIT : 5h Senior	
Termín realizace v DCIT: 18.12. 2020, v ČT: 31.12. 2020	
Žadatel:	Odpovědný informatik:

Současný stav:

Nyní se pokud je kontrakt ve stavu Podepsaný nedá připojená licence odpojit, pokud nezměníme stav na Nový. Až bude změna stavu Kontraktu nastavována schválením v Heliosu, nebude již možné takto změnu stavu kontraktu provádět.

Požadavek :

Potřebujeme, aby pro admin práva (dělalo by pouze IT) byla možnost i u podepsaného kontraktu v případě chyby odpojit licenci.

Současný Alert, který vyběhne při pokusu o odpojení licence byl řešen v rámci Amortizace a je to řešeno distribučním pravidlem ACQ_LICENCE_LICENCECHANGE_SIGNEDCONTRACT .

Návrh řešení:

1. požadavek neřešit

Výhoda:

- nulová pracnost

Nevýhoda:

Nemožnost odpojit chybně připojenou licenci.

2. systémové řešení

viz požadavek výše

Výhoda:

- systémové řešení projektu
- možnost odpojení chybně připojené licence pouze pro administrátora

Nevýhoda:

- externí náklady – předpokládaný rozsah prací DCIT je 5 hodin senior

PROVYS – projekt ACQ 467 – Upravit výběr přes Lov v Dodávce u položky Dodavatel

ACQ 467	Datum založení požadavku: 25. 09. 2020
Upravit výběr přes Lov v Dodávce u položky Dodavatel	
Odhad pracnosti DCIT : 6h Senior	
Termín realizace v DCIT: 18.12. 2020, v ČT: 31.12. 2020	
[REDACTED]	

Současný stav:

Nyní je ve filtru v seznamu subjektů otevřeném v detailu dodávky u položky Dodavatel přednastaven Podtyp subjektu = Distributor a pokud vyplním před tím položku Distributor, tak v položce jméno ve filtru zůstane zadán hledaný subjekt DISTRIBUTOR.

Požadavek:

Pokud zakládám novou dodávku přes Akvizice - Dodávky - Nový, tak jdu přes Lov u Distributora a zde je nastaven podtyp Distributor. Pak potřebuji zadat dodavatele na záložce Schipping a když otevřu Lov u položky Dodavatel, otevře se mi seznam subjektů, kde je v položce Jméno již vyplněné jméno, které jsem hledala pro Distributora a v položce Podtyp subjektu je defaultně nastaveno "Distributor". Prosíme, aby při otevření Lov u položky Dodavatel byl filtr nastaven defaultně tak, že položka Jméno bude prázdná a v položkách Typ subjektu a Podtyp subjektu budou hvězdičky, aby systém vybíral přes všechny subjekty a všechny podtypy, protože Dodavatelem nemusí to být vždy Distributor, občas je to i laboratoř, nebo nějaká soukromá osoba, např. režisér.

Návrh řešení:

1. požadavek neřešit

Výhoda:

- nulová pracnost

Nevýhoda:

- složité čištění filtru při vybírání subjektu dodavatele
- zbytečné zdlouhavé načítání subjektu Distributora z předešlého výběru

2. systémové řešení

viz požadavek výše

Výhoda:

- systémové řešení projektu
- rychlejší a bezchybné vybírání subjektu dodavatele

Nevýhoda:

- externí náklady – předpokládaný rozsah prací DCIT je 6 hodin senior

**PROVYS – projekt DAR 285 - Importovat rundowny jen k záznamům s kontentem
Pořad či Pořad LQ**

DAR 285	Datum založení požadavku: 03. 04. 2020
Importovat rundowny jen k záznamům s kontentem Pořad či Pořad LQ	
Odhad pracnosti DCIT : 5h Senior	
Termín realizace v DCIT: 18.12. 2020, v ČT: 31.12. 2020	

Současný stav:

Import rundownů je postaven tak, že se pro daný IDEC rundown naimportuje ke všem záznamům archivu DAR. K některým zpravodajským pořadům (např. 168 hodin) se však ukládají i hrubáče jednotlivých reportáží, čímž u jednotlivých pořadů vznikají zbytečné duplicity dat.

Požadavek:

Prosíme o úpravu importu rundownů, aby se importovaly jen k DARovým záznamům s druhem kontentu Pořad nebo Pořad LQ.

Návrh řešení:

1. požadavek neřešit

Výhoda:

- Nulová pracnost.

Nevýhoda:

- Duplicita dat – několik stejných bodových scénářů pod 1 IDECem.

2. systémové řešení

- Viz požadavek.

Výhoda:

- Systémové řešení projektu.
- Nebudou duplikována data, rundown bude jen u záznamu obsahující celý pořad.

Nevýhoda:

- Externí náklady: 5 hodin Senior

PROVYS – projekt DAR 298 - Změna datového typu atributu USAGE_RIGHTS

DAR 298	Datum založení požadavku: 20. 10. 2020
Změna datového typu atributu USAGE_RIGHTS	
Odhad pracnosti DCIT : 6h Senior	
Termín realizace v DCIT: 18.12. 2020, v ČT: 31.12. 2020	
	Odpovědný inženýr

Současný stav:

Do atributu USAGE_RIGHTS (práva užití) s v případě importu vysílacích příspěvků z DNPS do DARu a Provysu ukládají velmi dlouhé cizojazyčné texty s podmínkami. Protože je současný datový typ tohoto pole (existuje na úrovni RECORD a TECHINFO) VARCHAR2, často dochází konverzními funkcemi k ořezávání textu, kdy čas od času dojde k selhání této konverze (chyba ORA-01890: NLS error detected, speciální znaky atp.) a tedy k pádu importu daného příspěvku do DARu. Navíc při krácení textu můžeme přijít o relevantní data.

Požadavek:

Prosíme o změnu datového typu u atributů RECORD.USAGE_RIGHTS a TECHINFO.USAGE_RIGHTS ze stávajícího VARCHAR2 na CLOB, aby se vždy uložil celý text bez konverzí a krácení.

Návrh řešení:

1. požadavek neřešit

Výhoda:

- Nulová pracnost.

Nevýhoda:

- Občasné chyby při importu materiálu do DARu a častá ztráta části dat s podmínkami užití, zejm. vysílacích příspěvků.

2. systémové řešení

- Viz požadavek.

Výhoda:

- Systémové řešení projektu.
- Bezproblémové importy do DARu v rámci této oblasti a bez ztráty metadat.

Nevýhoda:

- Externí náklady: 6 hodin

PROVYS – projekt KER 720 - Rozhraní pro externí hudební banku

KER 720		Datum založení požadavku: 24. 07. 2020
Datové rozhraní Provys - Hudební banka Fontána		
Odhad pracnosti DCIT : 48h Senior		
Termín realizace v DCIT: 18.12. 2020, v ČT: 31.12. 2020		
Žadatel:		

Současný stav:

V současnosti se do Provysu zadávají (přepisují) hlášenky o užití hudbě ručně (manuálně) na základě formuláře z hudební banky. (Studio Fontána)

V průběhu posledních 3 nebo 4 let (protože byla velká chybovost v hlášenkách směrem k OSE a INTERGRAMu), tak se začalo spolupracovat se studiem Fontána s hudební bankou a přešli na elektronický systém vykazování hudby a využívají i jejich skladby v hudební bance.

Redaktoři, autoři, zvukaři, většinou používají hudbu přímo z hudební banky, ale jsou zároveň i režiséři (uživatelé), kteří používají externí skladby a pro ně je to rozhraní hudební banky jenom jako prostředek na vyplnění elektronické hlášenky.

Hlášenka je formulář (Podklad pro hlášení OSA, INTERGRAM), který je vygenerovaný hudební bankou.

Kde jsou kolonky jako název skladby, stopáž, atd. (kolonky odpovídají Provysu – bylo uděláno podle ČT podle hlášenek co se dělali v ČT).

Hlášenka chodí ve wordu e-mailem (nebo si to stáhnou z hudební banky – uživatelky mají online přístup).

Jelikož se hlášenky začaly generovat automaticky, tak začali používat troj až čtyřnásebok hudby a uživatelky to nestíhají zadávat.

Je tedy potřeba dořešit minimalizování přepisování skladeb do Provysu a udělat propojení s hudební bankou a Provysem.

Požadavek :

Z hudební banky bude možné do Provysu naimportovat XML soubor a to ručně přímo z Provysu tlačítkem (seznam pořadů) a nebo automaticky jobem.(joby)

Návrh řešení:

1. požadavek neřešit

Výhoda:

- nulová pracnost

Nevýhoda:

- Časová náročnost a chybovost při přepisu skladby do Provysu z hlášenek od HB

2. systémové řešení

viz požadavek výše

Výhoda:

- systémové řešení projektu

Nevýhoda:

- externí náklady – předpokládaný rozsah prací DCIT je 48 hodin

PROVYS – projekt PLA 1026 Import živých ST od [REDAKCE] dle kanálu

PLA 1026		Datum založení požadavku: 27. 11. 2015
Import živých ST od [REDAKCE] dle kanálu		
Odhad pracnosti DCIT : 16h Senior		
Termín realizace v DCIT: 18.12. 2020, v ČT: 31.12. 2020		
Zadatel:	[REDAKCE]	Odpovědný [REDAKCE]

Současný stav:

Nyní systém posílá automaticky ST vždy na vysílání na kanále ČT24 a pokud je pořad vysílán na jiném kanále např. ČT1 posílá systém ST ke špatnému pořadu na kanále ČT24 v daném čase.

Požadavek :

Při vytváření ST programem u [REDAKCE] potřebujeme přidat do názvu souboru identifikaci kanálu.

[REDAKCE] zrekapituloval současný stav a navrhl možné řešení :

Analýza stávajícího stavu:

V současnosti jsou podtitulky exportovány z podtitulkovacího programu wtittler firmy SaturnToya. Program automaticky po skončení relace provede export titulků do (v konfiguraci programu přednastaveného) adresáře c:\titulky\zaznamy. Formát exportovaného *.stl souboru je „-YYYY-d-m-H_i_s.stl“ (syntaxe formátovacího stringu dle funkce formatdatetime) tj. např. „-2014-12-06-13_07_09.stl“

Na počítači zároveň běží služba systemwatcher od DCIT, která sleduje změny v daném adresáři a vyskytne-li se v něm nový soubor odpovídající masce, provede jeho import do Provysu. Protože v době vzniku programu se podtitulkovaly resp. importovaly pouze pořady vysílané na ČT24, provede importní program kontrolu zda se v čase souboru na ČT24 vysílal živý pořad a následně k němu nasype adekvátní titulky.

Problém:

Nově je třeba importovat podtitulky i u pořadů podtitulkovaných i na jiných kanálech než ČT24... Vysílací kanál, na který jsou aktuálně živé titulky odbavovány (resp. kombinace vysílacích kanálů při souběžném vysílání téhož pořadu) je určen jednoznačnou kombinací IP adresy + portu odbavovacího serveru (phoebe, gateway, vidličky etc.). Seznam dostupných serverů a portů je spravován [REDAKCE] (res. [REDAKCE]) a v čase se nemění měl by se maximálně rozšiřovat. (Přesto doporučuji udělat převodní tabulku pro importní program DCIT jako externí editovatelný konfigurační soubor). Mapu možných kombinací serverů a portů příkládám. Jde především o sloupec vstup a dole řádek výstup.

Např.

- pro souběžné titulkování serveru CT1+CT24 se použije adresa 172.24.56.100:3031
- Pro titulkování serveru CT1 je adresa 172.24.56.100:3001 nebo přímo phoebe 172.24.56.11:3000 (ale to je špatně, nepodtitulkuje se HD)
- Pro titulkování serveru CT1+SeverníMorava je: 172.24.56.100:3052

Přiložený excelový soubor je příkladem konfigurace, aktuální verzi má k dispozici [REDAKCE].

Návrh řešení:

Jednoduchým řešením je upravit podtitulkovací program tak, aby při exportu k automaticky generovanému jménu souboru přidával příznak vysílacího kanálu. Následně je třeba adekvátně upravit importovací program.

Navrhují, aby program firmy SaturnToya při exportu stl souborů přidával k názvu souboru prefix s identifikací odbavovacího serveru a portu.

Název souboru by pak byl např. ve tvaru: ip(numeric12)_port(numeric5) „-YYYY-d-m-H_i_s.stl“

Příklad nového názvu souboru:

„172024056100_03031-2014-12-06-13_07_09.stl“

Importní program je pak nutno upravit, aby na základě nového tvaru názvu importního souboru správně přiřadil skryté titulky.

Přikládám tabulku, podle které se dnes ID odbavovacího serveru a portu na vstupu a výstupu nastavují.

Upřesňuji, co je potřeba upravit:

1. Wtittler – dodavatelská firma SATURN TOYA (Šlitter) – přidat kombinaci kanálu
2. DCIT – upravit program na načítání do Provysu, aby uměl s kanálem pracovat
3. Návrh od [REDAKCE] – při nastavení STL matice – [REDAKCE], [REDAKCE] (přidala jsme je pouze pro jejich informaci, že by pak při změně matice dělali úpravu i pro STL) – připravit pro ně nástroj, kterým by při přenastavení matice (nyní se nastavuje přes WEBové rozhraní), mohli změnu provést i pro načítací program od DCIT (jednoduchý centrální TOOL na udržování)
4. DCIT- importní program by měl fungovat i když bude centrální správa dočasně nedostupná – to znamená, že programy na stanicích s wtittlerem musí fungovat i když bude uloženo s konfigurací nedostupné (budou si lokálně držet poslední platnou konfiguraci).

Vysvětlení k bodu 4:

Je to pouze drobnost týkající se návrhu programu. Soubory s titulky se ukládají lokálně na stanicích ze kterých se titulkuje do adresaru c:\....

A nám jde o to, že požadujeme centralizovanou správu konfigurací importního software (tedy aby se správa tabulky udržující informace o možných kombinacích ip/port podtitulkování -> seznam kanálu na které se vysílá) prováděla centrálně, z jednoho místa pro všechny stroje na kterých poběží wtittler (kde se titulkuje). Tedy aby se v případě změny nemusely tyto stanice nikterak obíhat, restartovat atd.

To ale znamená, že zmíněná konfigurace se musí uložit na nějakém sdíleném úložišti (jedno jak implementovaném), kde si ji bude software na stanicích checkovat a odtud aktualizovat.

Návrh řešení:

1. požadavek neřešit

Výhoda:

- nulová pracnost

Nevýhoda:

- Chybně připojované ST k nesprávným pořadům.

2. systémové řešení

viz požadavek výše

Výhoda:

- systémové řešení projektu
 - ukládání živých ST ke správným ldecům dle kanálu odvysílání

Nevýhoda:

- externí náklady – předpokládaný rozsah prací DCIT je 16 hodin senior

**PROVYS – projekt PL 1378 Vytvoření ikon pro chybné nastavení piktogramů
Pornografie nebo Hrubé násilí**

PLA 1378		Datum založení požadavku: 15. 10. 2020
Vytvoření ikon pro chybné nastavení piktogramů Pornografie nebo Hrubé násilí		
Odhad pracnosti DCIT : 4h Senior		
Termín realizace v DCIT: 18.12. 2020, v ČT: 31.12. 2020		
Zadatel:		Odpovědný

Současný stav:

Nyní nemáme žádné ikony zobrazující nastavení piktogramů pro Pornografie nebo Hrubé násilí

Požadavek :

Prosíme o přidání ikony č. 564 (červené kolečko s černým středem) v grafickém plánování a Vysílacích oknech pro profily:

Skladba, Operativa, Koordinace, Uživatelský, Finance

kteřá by signalizovala, že přihlášený pořad má v detailu pořadu na záložce Labeling zakliknutý radiobutton u piktogramu Pornografie, nebo Hrubé násilí (samozřejmě platí i pokud budou zakliknuty oba). Je to pro pracovníky vysílání důležitá informace, že je něco špatně.

Návrh řešení:

1. požadavek neřešit

Výhoda:

- nulová pracnost

Nevýhoda:

- Možnost odvysílat pořad s prvky pornografie nebo hrubého násilí, což dle zákona nasmíme.

2. systémové řešení

viz požadavek výše

Výhoda:

- systémové řešení projektu
- upozornění na pořad, který má nastaveny checkboxy u piktogramů Pornografie nebo Hrubé násilí
- kontrola pro vysílání, že je nasazen problémový pořad

Nevýhoda:

- externí náklady – předpokládaný rozsah prací DCIT jsou 4 hodiny senior

PROVYS – projekt PL 1379 Zasilání log s piktogramy do Aداstry

PLA 1379		Datum založení požadavku: 03.11. 2020
Zasílání log s piktogramy do Aداstry		
Odhad pracnosti DCIT : 3h Senior		
Termín realizace v DCIT: 18.12. 2020, v ČT: 31.12. 2020		
Žadatel:		Odpovědný

Současný stav:

Nyní do Aداstry zatím informace o odvysílání piktogramů

Požadavek :

Dle vyjádření [redacted] bude potřeba, aby do Aداstry chodila i informace o piktogramech. Bude nutné zkontrolovat a popřípadě upravit posílání nových labelingů s piktogramy do Aداstry. Nevím, zda Aداstra nějak přebírá celý číselník Log nebo zda z Provysu chodí pouze název loga. Prosim o kontrolu tohoto zasilání.

Návrh řešení:

1. požadavek neřešit

Výhoda:

- nulová pracnost

Nevýhoda:

- Aداstra by neměla informace o odvysílaných piktogramech jako podklad pro hlášení

2. systémové řešení viz požadavek výše

Výhoda:

- systémové řešení projektu
- informace o odvysílaných piktogramech pro hlášení

Nevýhoda:

- externí náklady – předpokládaný rozsah prací DCIT jsou 3 hodiny senior

PROVYS – projekt PRD 637 – Při zakládání výroby kontrolovat, zda první výroba má výrobní Idec bez písmenka

PRD 637	Datum založení požadavku: 19.06. 2020
Při zakládání výroby kontrolovat, zda první výroba má výrobní Idec bez písmenka	
Odhad pracnosti DCIT : 7h Senior	
Termín realizace v DCIT: 18.12. 2020, v ČT: 31.12. 2020	
Žadatel: [REDACTED]	Odpovědný inženýr [REDACTED]

Současný stav:

Nyní toto systém nekontroluje.

Požadavek:

Jedná o první aktivní výrobu u daného pořadu, tak musí být výrobní Idec bez písmenka a pokud už bude existovat nějaká předchozí výroba s písmenkem (která prošla aktivní fází), tak nastavovat vždy další písmenko (což se již nyní děje) a nedovolit otevřít výrobu s vyšším písmenkem, pokud výroba s předešlým písmenkem neprošla aktivní fází (A,R,U).

Příklad:

U pořadu mám výroby s Idecem:

Idec	Idec výroby	Fáze výroby
první výroba 217 381 48066/0001	217 381 48066/0001	FA_U
druhá výroba 217 381 48066/0001	217 381 48066/0001a	FA_0 (není aktivní fáze)
třetí výroba 217 381 48066/0001	217 381 48066/0001b	FA_0 (není aktivní fáze) a

systém nesmí nechat otevřít do A,R třetí výrobu, pokud nebude otevřena do aktivní fáze druhá výroba

Návrh řešení:

1. požadavek neřešit

Výhoda:

- nulová pracnost

Nevýhoda:

- možnost zasílání chybových dat pro Helios

2. systémové řešení

viz požadavek výše

Výhoda:

- systémové řešení projektu
- zajištění správných dat pro Helios

Nevýhoda:

- externí náklady – předpokládaný rozsah prací DCIT je 7 hodin senior