

Aktualizace dat projektové databáze AXSYS.Engine**MANUÁL PARALELNÍHO
PROJEKTOVÁNÍ**

**Paralelní projektování změn externím
zhotovitelem v SW AXSYS.Engine v případech,
kdy DoSP v CTA je již v tomto SW zpracována**

Zpracoval: Kníže Petr

HIP: Procházka Ivan

Kontroloval: Vambera Eduard

Počet stran: 18

č.výtisku: 1

Obsah:

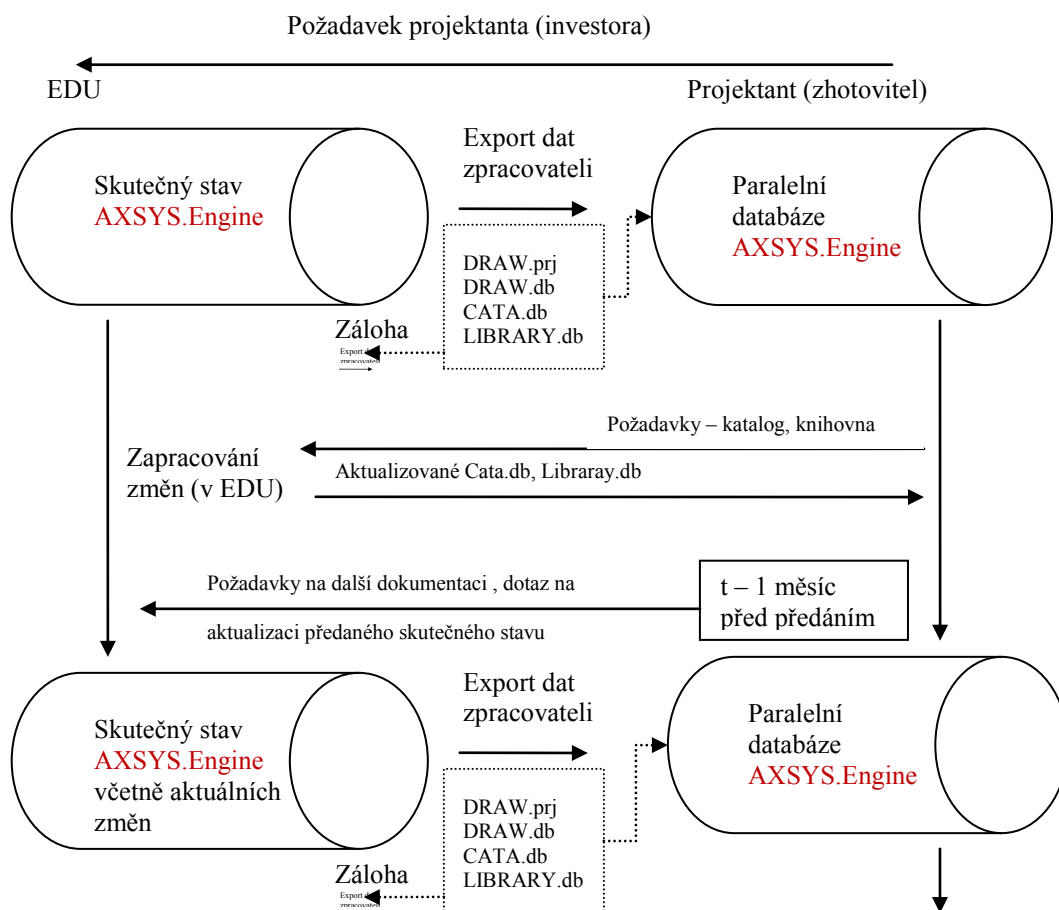
1.	Úvod	3
2.	Předání podkladů (dat) zhotoviteli	5
2.1	Identifikace dotčených databázových souborů	5
2.2	Příprava binárních souborů k exportu	8
2.3	Tvorba projektového makra dotčeného DRWG	9
3.	Způsob zpracování dokumentace a dat zhotovitelem	10
4.	Předání dokumentace a dat zhotovitelem odběrateli	15
4.1	Aktualizace dat	15
4.2	Formát předávaných dat	15
5.	Převzetí dokumentace a dat odběratelem a jejich kontrola	16
5.1	Kontrola grafické formy	16
5.2	Kontrola struktury dat	18
5.3	Kontrola faktické správnosti	18
6.	Související předpisy	19

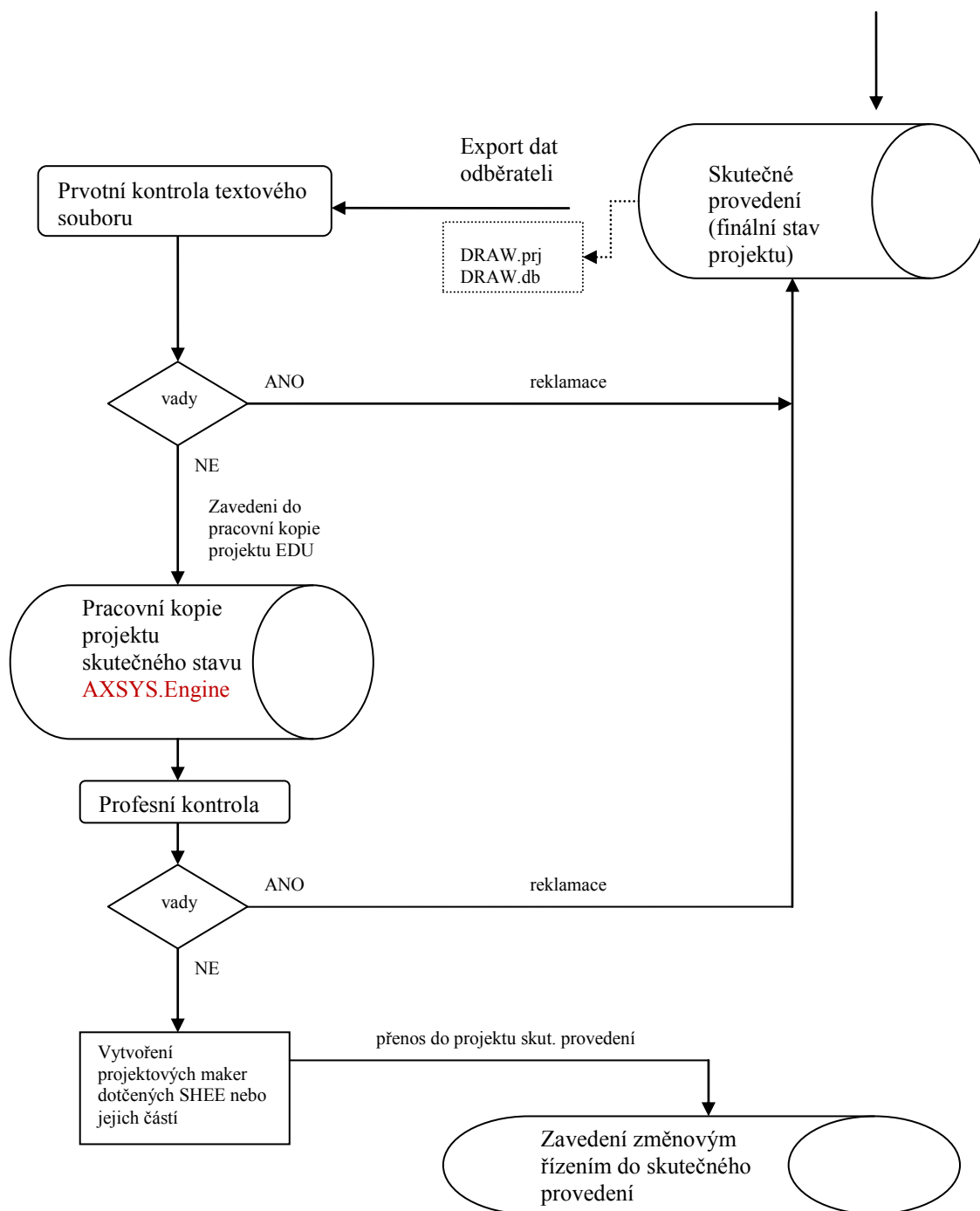
Související dokumenty: Administrátorský manuál, Jc 46243 Zp

1. Úvod

Účelem všech níže popisovaných činností je udržování aktuální dokumentace skutečného provedení a projektování změn na zařízení mimo databáze objednatele (ČEZ a.s., JE Dukovany) jedním nebo více zhotoviteli a opětovné zavedení těchto změn do databází objednatele při zachování konzistence všech dat a konkrétních zásad stanovených v jednotlivých manuálech a přílohách (jejich označení a názvy jsou uvedeny v dalším textu). .

Průběh exportu zpracování a importu změny v čase:





2. Předání podkladů (dat) zhotoviteli

Způsob provádění změn zhotovitelem. Roztřídění se provede při připomínkování signálního paré (JPD-B).

Malá změna: prováděná do výkresové dokumentace ručně – výměna jističe, kabelu, svorky, malá změna či úprava zapojení, pokud se vyskytuje na méně než 20ti listech výkresu.

Velká změna: rozsáhlá změna zapojení, doplnění nového listu či překreslení celého DRAW po rekonstrukci – provést v AXSYS.Engine

Požadovaná data budou zhotoviteli předávána v rozsahu celého výkresu (DRAW). Ke každému DRAW bude předána aktuální knihovna a katalog. DRAW ve kterém má dojít k zapracování změn bude předán ve formě textového UTILITY MACRO PROJ a binární databáze příslušného DRAW. V optimálním případě by měl být dotčený DRAW bez vytvořené uživatelské kopie tj. neměl by být v té době modifikován tzv. "otevřený". V případě, že z důvodů např. zpracování jiné rozsáhlé změny tomu tak není, doporučuje se provést nejprve APPROVAL příslušného uživatele a aktualizovat tak dotčený DRAW. Opětovné vytvoření jeho pracovního prostoru (MODIFY DRAW) až po exportu dat pro externího zhotovitele .

Postup při exportu dat:

2.1. Identifikace dotčených databázových souborů

Nejprve je nutné spuštění modulu PADMIN (padmin.exe) uživatelem-administrátorem (obvykle "CONF"). Jako první se po přihlášení objeví prompt submodulu MONITOR

Username: CONF
Password:

PlantADMIN 2.1.0.0

MO>

Pro vstup do submodulu ADMIN pro zprávu databází a uživatelů **AXSYS.Engine** je nutné zadat příkaz ADMIN viz. níže

MO> **ADMIN**

Administration

WORL */SYSTEM

AD>

Pro zapnutí funkce rozlišování malých a velkých znaků je nutné zadat příkaz :

AD* **\$C-**

Pro přepnutí na požadovaný DRAW zadáme znak '/' a název příslušného DRAW např.

AD* **/Jc306001P**

DRAW Jc306512P

Pro vylistování atributů slouží příkaz:

AD* **Q ATT**

TYPE	DRAW
NAME	Jc306001P
OWNE	1.04.10.4
RWLI	Unset
ROLI	Unset
USRF	Unset
SIGN	Unset
RCHK	Unset
RTCK	Unset

```

NUMB  266
DESC   ROZVADEC DTE 5.H2,
        SCHEMA VNEJSICH SPOJU
DRDB   DBDIR:f0205.db
MRFA   Unset
MODE   Overwrite
ISDB   Unset

```

Pro přepnutí na požadovaný PROJ a vylistování atributů zadáme znak ‘/’ a název příslušného PROJ např.

```

AD> /P1-EDU
PROJ  P1-EDU

```

```

AD> Q ATT
TYPE   PROJ
NAME   P1-EDU
OWNE   PROJECT_P1EDU
USRF   Unset
NUMB   0
DESC   Projekt EDU
LOCN   Dukovany
CLIE   CEZ EDU
ATDB   DBDIR: f0202.db
ISDB   Unset
VERS   3
PHST   Unset
LIDB   DBDIR: f0203.db
LHIS   DBDIR: f1027.db
LPTR   Unset
MORF   Unset
LWLI   Unset
DCDB   DBDIR: f0204.db
CHIS   DBDIR: f1227.db
CPTR   Unset
CAUS   Unset
CATF   Unset
APLI   U-EDU
BUNI   MM
DUNI   MM (Default no. of decimal places)
TIMF   UK descriptive
DDCP   2

```

ARFL False
ARNM
DRMX 5
DRAO False
LOCK False
CDDb
FNAM
FBAK
HIST

2.2. Příprava binárních souborů k exportu

Cesta do adresáře DBDIR je uvedena v seznamu systémových proměnných operačního systému. K zobrazení těchto proměnných slouží příkaz 'env'.

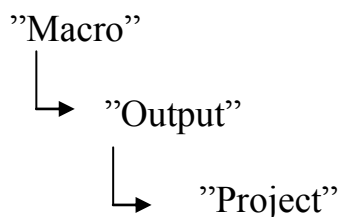
Binární soubory(databáze) uvedené v attributech **LIDB, DCDB** a **DRDB** se zkopírují do samostatného adresáře a přejmenují následujícím způsobem:

DRDB: Jméno DRAW + '.db'
LIDB: Jméno PROJ + '.lib'
CADB: Jméno PROJ + '.cat'

Např. Jc306001P.db
P1-EDU.lib
P1-EDU.cat

2.3. Tvorba projektového makra dotčeného DRWG

UTILITY MACRO PROJ dále jen projektové macro se tvoří v modulu DRAFT. Požadovaný DRAW se otevře v modu REVIEW. Pomocí hlavního menu "Draft General menu" se tlačítkem s ikonou  otevře submenu s volbou



Výstupní soubor projektového macra se uloží do adresáře k ostatním výše uvedeným (viz. bod 2.2.) souborům pod jménem : Jméno DRAW + '.prj' např.:

Jc306001P.prj

Adresář obsahující soubory bude pojmenován jménem DRAW + ' _ ' + datem exportu ve formátu den + měsíc + rok např. :

Jc306001P_02122007

Kopie tohoto adresáře bude předána zpracovateli pro další použití. Originál adresáře se doporučuje archivovat pro možnost případné reklamace kvality a úplnosti předaných dat.

V tomto adresáři budou zhotoviteli předány i kopie databází katalogu a knihovny (viz článek 3).

3. Způsob zpracování dokumentace a dat zhotovitelem

Pro zpracování změn v dokumentaci bude používán SW shodný s SW EDU ve shodné verzi **AXSYS.Engine**.

Zhotovitel ~~Zpracovatel~~ pro zpracování změn do příslušného DRAW vytvoří nový projekt. Do tohoto projektu zavede databáze katalogu a knihovny, které mu předal objednatel (viz článek 2.3). V průběhu zpracování změn není povoleno použít jiné katalogy a knihovny než ty, které byly předány ve stejném adresáři jako modifikovaný DRAW (viz. bod 2.3.). V případě potřeby zavedení nového prvku do katalogu nebo knihovny je zhotovitel ~~zpracovatel~~ příslušnou značku, případně katalogové údaje nového prvku (přístroje), povinen vyžádat u ČEZ a.s. EDU za podmínek předložení katalogového listu dotčeného přístroje. Je zakázáno si svévolně tvořit vlastní značky nebo atributy a zavádět prvky do katalogu.

V projektu zhotovitel vytvoří AREA shodně s DoSP EDU (např. /1.08.08) a nový DRAW, který pojmenuje shodně s DRAW objednatele (např. /Jc306001P). Po vytvoření uživatelské kopie “MODIFY DRAW” provede napuštění dat do DRAW ze souboru projektového macra (např. Jc306001P.prj) příkazem &CALL ‘jméno souboru’. V optimálním případě zhotovitel použije při napuštění APPWARE shodný s EDU.

Po uložení(update) DRAW provede zhotovitel nahrazení DRAW databáze příslušného uživatele, tj. toho který vytvořil uživatelskou kopii tohoto DRAW např. /UZIVATEL1, souborem objednatele (např. Jc306001P.db)

Postup nahrazování databází

A. identifikace dotčených souborů

Spuštění modulu PADMIN

Username: CONF

Password:

PlantADMIN 2.1.0.0

MO>

Pro vstup do submodulu ADMIN pro zprávu databází a uživatelů **AXSYS.Engine** je nutné zadat příkaz ADMIN viz. níže

MO> **ADMIN**

Administration

WORL */SYSTEM

AD>

Pro zapnutí funkce rozlišování malých a velkých znaků je nutné zadat příkaz :

AD> **\$C-**

Pro přepnutí na požadovaný PROJ a vylistování atributů zadáme znak ‘/’ a název příslušného PROJ např.

AD> **/P1-EDU**

PROJ P1-EDU

AD> Q ATT

TYPE PROJ

NAME P1-EDU

OWNE PROJECT_P1EDU

USRF Unset

NUMB 0

DESC Projekt EDU

LOCN Dukovany

CLIE CEZ EDU

```
ATDB   DBDIR: f0202.db
ISDB   Unset
VERS   3
PHST   Unset
LIDB   DBDIR: f0203.db
LHIS   Unset
LPTR   Unset
MORF   Unset
LWLI   Unset
DCDB   DBDIR: f0204.db
CHIS   Unset
CPTR   Unset
CAUS   Unset
CATF   Unset
APLI   U-EDU
BUNI   MM
DUNI   MM (Default no. of decimal places)
TIMF   UK descriptive
DDCP   2
ARFL   False
ARNM
DRMX   5
DRAO   False
LOCK   False
CDDB
FNAM
FBAK
HIST
SNAM
```

Pro přepnutí na požadovaného uživatele (USER) zadáme znak ‘/’ a název příslušného USER např.

```
AD> /UZIVATEL1
USER UZIVATEL1
```

Pro vylistování atributů slouží příkaz:

```
AD> Q ATT
```

TYPE USER
NAME UZIVATEL1
OWNE USERS
PASS
UNAM pschema
NODE
DATE 20/11/07 10:22
PROG PlantADMIN
IDEN plzo35013002
RPRF Unset
FMRF Unset
MODF */SYSTEM
MNAM Unset
INIC
MPOS 0
DRDA DBDIR:f0205.db
DRRF Unset
ATDB DBDIR: f0203.db
ATRF Unset
ARRF Unset
PRRF Unset
PRLI Unset
USYM
VERS 0
LIDB DBDIR:f0010.db
ENAM
EBAK
DESC
CLOG Unset
CLDB Unset
RVLI Unset
RSGN Unset
RTCK Unset
DSGN Unset
TICK Unset
CALI Unset
EALI Unset
EBLI Unset
ECLI Unset
EDLI Unset
EELI Unset
CXLI Unset
EXLI Unset

B. nahrazení dotčených souborů

Zvýrazněné databáze zhotovitel nahradí databázemi dodanými objednatelem tak, že je přejmenuje na jména zjištěná výše uvedeným postupem a nahradí jimi soubory automaticky vytvořené programem **AXSYS.Engine**.

DRDA: f0205.db

LIDB: f0203.db

CADB: f0204.db

Např.	Jc306001P.db	->	f0205.db
	P1-EDU.lib	->	f0203.db
	P1-EDU.cat	->	f0204.db

Veškeré práce na dokumentaci budou probíhat v souladu s Jc 46246 Zp "Struktura databází" a Jc 46245 Zp "Grafická forma dokumentů".

Pro identifikaci provedených změn bude vyplněn atribut:

V projektu u DRAW:

1) :INDEXREV

- 2) :DTZM
- 3) :INDXLIST
- 4) :POPREV
- 5) :VYPR

V DRAW na SHEE:

- 1) :CISLOREV
- 2) :DOTREV

Tyto atributy budou vyplněny **vždy!**

4. Předání dokumentace a dat zhotovitelem objednateli

4.1. Aktualizace dat

Nejdříve 40 a nejdéle 30 dní před předáním dokumentace si zhotovitel vyžádá aktuální verzi dat a provede její kontrolu. V případě že došlo k jejich změně, provede zapracování svých změn do nových, aktuálních dat.

4.2. Formát předávaných dat

Data budou zhotovitelem předávána po realizaci, současně s papírovou formou dokumentace, kde bude ověřen skutečný stav dokumentace.

Data budou zhotovitelem předávána vždy formou textového souboru UTILITY MACRO PROJ pro každý změněný list výkresu(SHEE) samostatně dle vzoru uvedeného v závorce (Jc308956P_1.prj, Jc308956P_26.prj, Jc308956P_107.prj) a jako celý DRAW. DRAW ve kterém byla zapracována změna bude předán ve formě textového souboru UTILITY MACRO PROJ a binární databáze příslušného DRAW.

Adresář obsahující předávané soubory bude pojmenován jménem DRAW + ' _ ' + datem exportu ve formátu den + měsíc + rok např. :

Jc306001P_09082007

Výstupní soubor projektového macra zhotovitel uloží do výše uvedeného adresáře pod jménem : Jméno DRAW + ' .prj ' např.:

Jc306001P.prj

Binární databáze uvedená v atributu **DRDA** (viz. bod 3) zhotovitel zkopíruje do uvedeného adresáře a přejmenují následujícím způsobem:
 DRDA: Jméno DRAW + '.db' např.

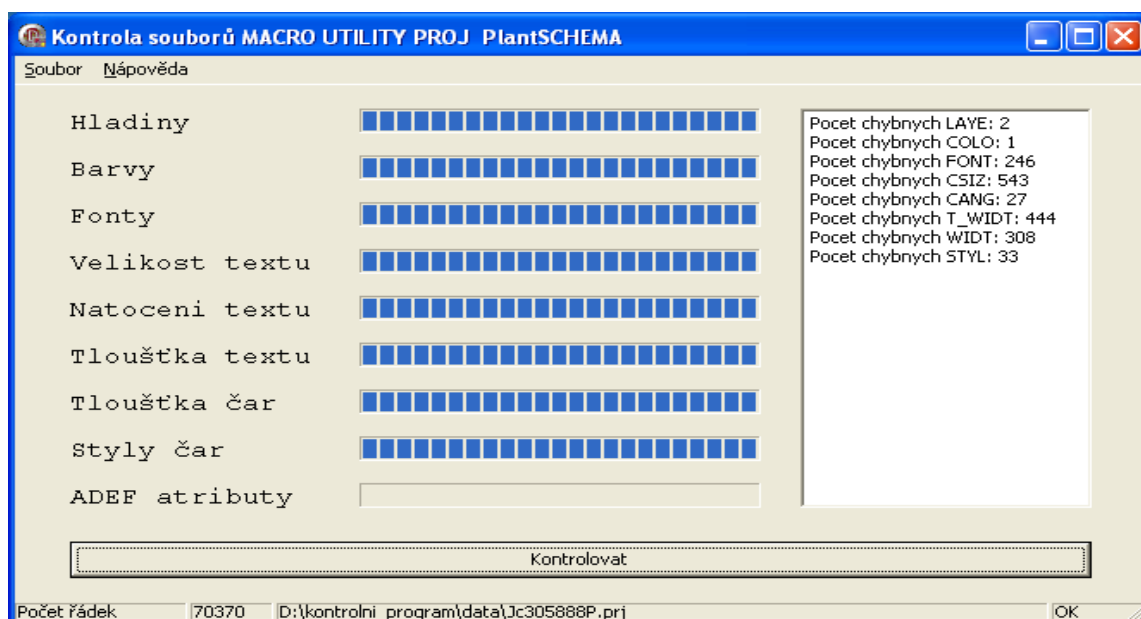
Jc306001P.prj

5. Kontrola dokumentace a dat objednatelem a jejich převzetí

5.1. Kontrola grafické formy

Při převzetí provede objednatel formální kontrolu dat. Nejdříve zkontroluje zda předávané adresáře obsahují správně pojmenované textové soubory UTILITY MACRO PROJ i binární databáze příslušných DRAW.

Po formální kontrole provede objednatel kontrolu grafických prvků a struktury pojmenování programem pro kontrolu grafické formy dokumentu.



Seznam kontrolních procedur grafické formy dokumentu

Název kontroly	Popis kontroly	Max počet chyb	Splněno/ Nesplněno
Činnost 1	Kontrola hladin (všech grafických prvků)	0	
Činnost 2	Kontrola barev (všech grafických prvků)	0	
Činnost 3	Kontrola fontů (u prvků typu GTEX)	0	
Činnost 4	Kontrola velikosti textu (u prvků typu GTEX)	0	
Činnost 5	Kontrola natočení textu (u prvků typu GTEX)	0	
Činnost 6	Kontrola tloušťky textu (u prvků typu GTEX)	0	
Činnost 7	Kontrola tloušťky čar (u prvků typu CLIN, LINE)	0	
Činnost 8	Kontrola stylu čar (u prvků typu CLIN, LINE)	0	
Činnost 9	Kontrola uživatelsky definovaných atributů (dle seznamu platných ADEF)	0	
Činnost 10	Kontrola struktury pojmenování	0	

Po této kontrole budou zavedena předávaná data nejprve do kontrolního projektu, který bude pro tento účel vytvořen jako kopie projektu DoSP EDU. Postup je analogický s bodem 3. tohoto manuálu.

5.2. Kontrola struktury dat

Pro kontrolu struktury dat budou použity kontrolní procedury **AXSYS.Engine**

1. Kontrola pojmenování
2. Kontrola zobrazení prvků na schématech
3. Kontrola atributů SHEE
4. Kontrola grafických atributů
5. Kontrola vztahu na projekt
6. Čísla výkresů
7. Kontrola shodného směru napojení prvků WLIN a CORE

5.3. Kontrola faktické správnosti

Odpovědný pracovník EDU posoudí kvalitu, správnost a přesune zpracované SHEE nebo jejich části do projektu DoSP EDU pomocí projektových maker dotčených SHEE nebo jejich částí.

Finální aktualizace DoSP bude provedena standardním postupem změnového řízení.

6. Související předpisy

Vnější

ČSN 01 31 60	Změny ve výkresech
Zákon č. 18/1997 Sb.	O mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon)

Vnitřní

Jc 46243 Zp	Administrátorský manuál
Jc 46248 Zp	Příloha "Systém značení řešení kolizí"
Jc 46247 Zp	Příloha "Použité grafické symboly, popis katalogů"
Jc 46246 Zp	Příloha "Struktura databází"
Jc 46245 Zp	Příloha "Grafická forma dokumentů"
Sn 05/1	Pravidla vedení dokumentace

