



Intelligent Fibers Documentation

**IFD – Intelligent Fibers
Documentation**
Služba evidence optických sítí



*Ing. Marek Kojecký
14. – 15.3.2013 Brno
TC servis s.r.o. | 2013*



Intelligent Fibers Documentation

IFD – Intelligent Fibers Documentation
Služba evidence optických sítí

- 1.** *Obsahové seznámení s IFD*
- 2.** *Služba IFD*
- 3.** *Popis uživatelského prostředí*
- 4.** *Dotazy*





IFD – Intelligent Fibers Documentation

Co je IFD?

- *Nástroj pro projekci, evidenci a údržbu optické sítě*
- *Není to pouze „hloupá čára“*
- *Polohopis, schema trubek a kabelů, vláknový plán*
- *IFD spojuje všechny potřebné informace do jednoho celku*



IFD – Intelligent Fibers Documentation

Komu je služba určena?

- *Projekčním kancelářím*
- *Realizačním firmám*
- *Telekomunikačním operátorům*
- *Provozovatelům metropolitních optických sítí*





IFD – Intelligent Fibers Documentation

Co IFD umožňuje?

- *Polohopisné informace*
- *Informace o uložených chráničkách a kabel v podzemní i nadzemní trase*
- *Parametry použitých komponent*
- *Vláknový plán jednotlivých spojek*
- *Rozvaděče a propojení vláken uvnitř budov*

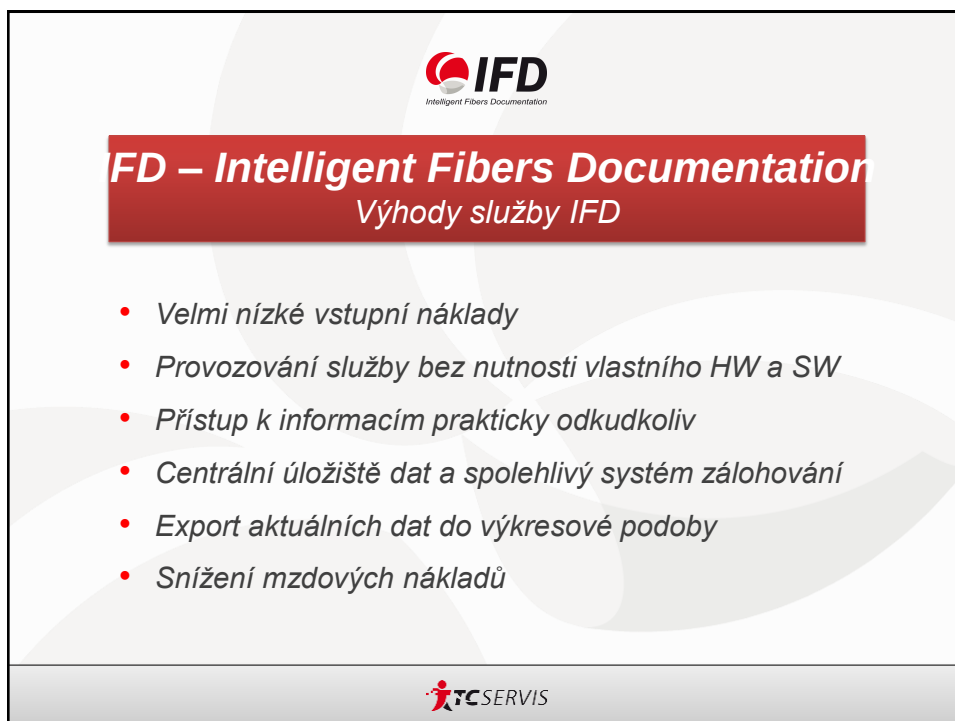
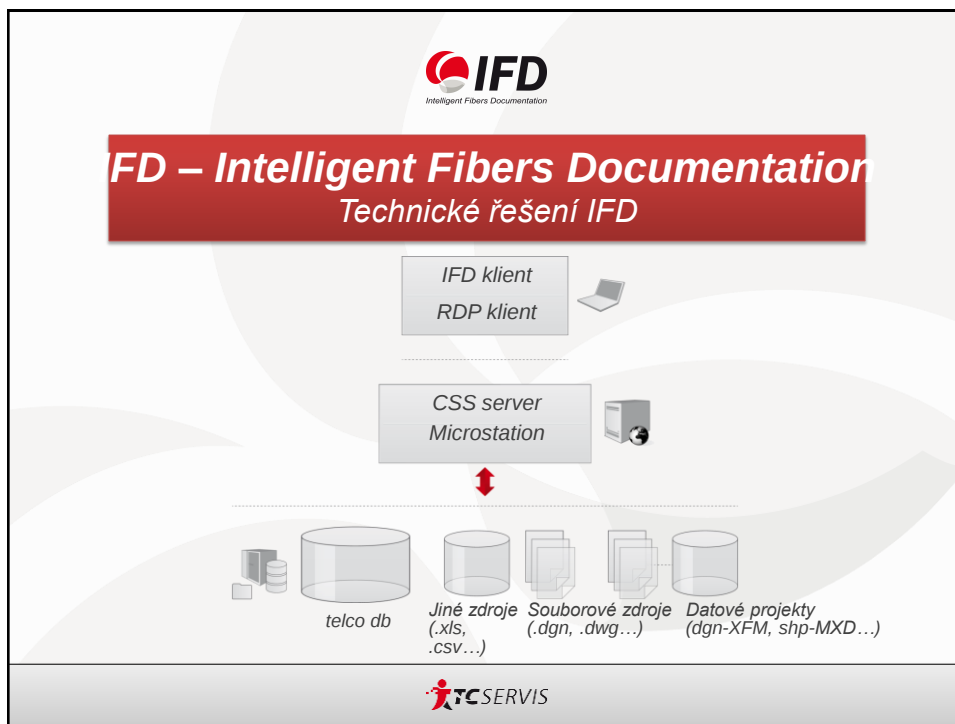


IFD – Intelligent Fibers Documentation

Co IFD umožňuje?

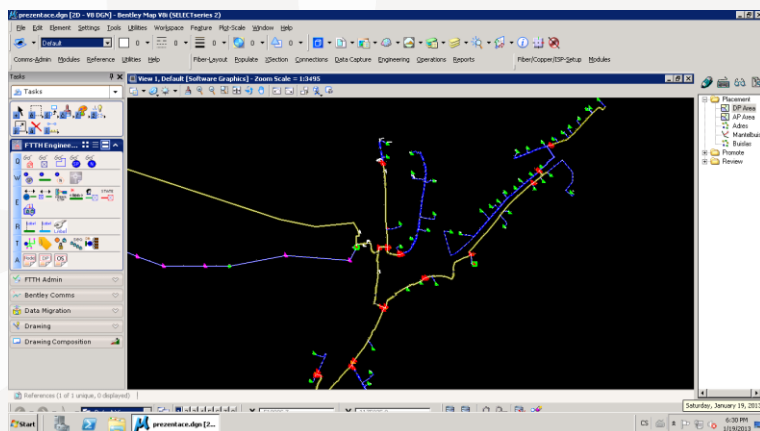
- *Kalkulace použitého materiálu*
- *Trasování jednotlivých vláken*
- *Nalezení volných vláken v konkrétních úsecích*
- *Lokalizaci poruchy*
- *Evidenci služeb na jednotlivých vláknech*
- *Export trasy do Google Earth*







Popis uživatelského prostředí



FD – Intelligent Fibers Documentation Popis uživatelského prostředí

Uživatelské prostředí lze rozdělit na následující části:

- DUCT – chráničky
- OSP (Outside Plan) – optické kabely
- ISP (Inside Plan) – řešení uvnitř budov





FD – Intelligent Fibers Documentation DUCT

V uživatelském menu DUCT se provádí následující operace

- *Konfigurace chrániček*
- *Konfigurace bundelů*
- *Konfigurace pomocných objektů*
- *Samotná pokládka a editace trubkové trasy a objektů*



FD – Intelligent Fibers Documentation DUCT – konfigurace chrániček

Conduit Editor

Conduit List:

- C_Aerial
- C_Trench
- Chranicka 110mm
- HDPE40/33
- Mikrotrubicka 14/10**
- Nadzemni_trasa
- Tepelak TOT

Current Conduit:

ID: Mikrotrubicka 14/10

Shape: Circle

Inside Diameter (in.): 10.00

Outside Diameter (in.): 14.00

Manufacturer: Duraline

Part Number: CONDUIT

Material: HDPE

Cost: 6.00

Buttons: Add, Update, Delete, Close





FD – Intelligent Fibers Documentation

DUCT – konfigurace bundelů

Bundle Editor

Bundle List

- HDPE40+1x MTPE14/10
- HDPE40+1x14/10+Prot
- HDPE40+2x MTPE14/10
- HDPE40+2x14/10+Prot
- HDPE40+3x MTPE14/10
- HDPE40+4x MTPE14/10**
- HDPE40+5x MTPE14/10
- HDPE40+6x MTPE14/10
- HDPE40+7x MTPE14/10
- HDPE40+8x MTPE14/10
- HDPE40_1x+14/10+Prot
- HDPE40_1x+Protection
- HDPE40_2+1xMTPE14/10
- HDPE40_2+3x14/10+Pro
- HDPE40_2+3xMTPE14/10
- HDPE40_2+8xMTPE14/10

Current Bundle

ID: HDPE40+4x MTPE14/10

Manufacturer: Pipeline

Part Number:

Cost: 0.00

Display

Color: 11E

Weight: 2

Style: 0

Name:

Scale: 0.0

Components

Add... Move

Color... Delete

Component List

- MTPE51
- MTPE61
- MTPE21
- MTPE31
- HDPE40

Add Update Delete Close



FD – Intelligent Fibers Documentation

DUCT – konfigurace objektů

Enclosure Editor

Enclosure List

- Customer
- KK 1220-18 plast.vik
- KK 1730-18 plast.vik**
- KK Virtual
- Opticky rozvadec
- POP
- Sloup_DS20
- Sloup_DS20+kriz60
- Sloup_DS20+kriz90
- Sloup_TS
- Sloup_TS+kriz30
- StreetCabinet
- spojkaHDPE

Current Enclosure

ID: KK 1730-18 plast.vik

Type: Handhole

Manufacturer: Sitel

Part Number: Komora 1220-18

Material: Box

Cost: 0.00

Walls

Name	Height	Width
East	460.0	695.0
North	460.0	1030.0
South	460.0	1030.0
West	460.0	695.0

Display

Cell: KK

Select

Add Update Delete Rep Layout

Add Update Delete Close





FD – Intelligent Fibers Documentation OSP

V uživatelském menu OSP se provádí následující operace

- Konfigurace optických kabelů
- Konfigurace optických spojek a příslušenství
- Samotné zavedení optických kabelů do trubek
- Provaření optických vláken
- Generování vláknových plánů a jiných reportů



FD – Intelligent Fibers Documentation OSP – konfigurace optických vláken

Setup Cross Sections

Name: 96-SM-PowGuSS Diameter: 16.800000

Section List

01-SM-CustDrop
04-SM-OFS-G652D
04-SM-SAM-G657A
12-SM-LTDrop
12-SM-OFS-G652D
12-SM-Type1
144-SM-OFS-G652D
216-SM-PowGuSS
24-SM-OFS-G652D
24-SM-Type1
48-SM-OFS-ADSS
48-SM-OFS-G652D
96-OFS-G 652.D
96-SM-OFS-G652D
96-SM-PowGuSS

Buffers

No.	Name
1	BLUE
2	ORANGE
3	GREEN
4	BROWN
5	GRAY
6	WHITE
7	RED
8	BLACK

1 BLUE
Level: 1
Style: 0
Weight: 0
HTML Color: 0000FF

Fibers

No.	Name
1	BLUE
2	ORANGE
3	GREEN
4	BROWN
5	GRAY
6	WHITE
7	RED
8	BLACK
9	YELLOW
10	VIOLET
11	PINK
12	AZURE

1 BLUE
Color: 1
HTML Color: 0000FF

Buttons: Add, Update, Delete, Save, Delete, Close




Intelligent Fibers Documentation

FD – Intelligent Fibers Documentation

OSP – konfigurace optických spojek

Splice Enclosure Attributes

Splice List:

- BUILDING_SPICE
- CT3000_24F**
- SP 24f sloup
- SP 288f sloup
- SP 48f sloup
- SP 96f sloup
- SP Gewiss
- SP Virtual
- SPLICE_EQUIP_OG
- STREET_CABINET

Database

Model: CT3000_24F

Type: Fiber

Mfg: TC

of Trays: 1

☐ NAP

Cost: 2300.00

Display

Cell: SP.ZEM



Ports

Name	Capacity
PORT	6




Intelligent Fibers Documentation

FD – Intelligent Fibers Documentation

ISP

V uživatelském menu ISP se provádí následující operace

- Konfigurace rozvaděčů
- Konfigurace příslušenství
- Vyvaření kabelů přicházejících do rozvaděče
- Propojení uvnitř budovy
- Generování reportů





FD – Intelligent Fibers Documentation ISP – konfigurace rozvaděče

Rack Editor

Criteria:

Rack List

- Atrack 600x600-42U
- LC-13-64-09U
- LC-13-64-12U
- LUCENT Optics

Current Rack

ID: Atrack 600x600-42U

Inside Width: 580.00

Inside Height: 1900.00

Width: 600.00

Height: 2053.00

Depth: 600.00

Rack Weight: 103.0

Max Capacity Weight: 0.0

Rack Units: 42.00

Kick Plate Height: 0.00

Rack User:

Type: Stojanový

Manufacturer Part #: KMRack

Internal Part #:

Cost: 3200.00

RackName:

Weight: 0



FD – Intelligent Fibers Documentation ISP – konfigurace příslušenství

Equipment Editor

Class:

Criteria:

Equipment List

- ODF 1U 24x5C
- ODF DRIMPV 2U 36x5C
- ODF 48
- xxxx

Current Equipment

Class: Status:

ID: ODF 1U 24x5C Wire Run Label:

Series: Internal Part #:

Manufacturer: TCM Rack Equipment User:

Manufacturer Part #: Cost: 900.00

Width: 495.00 Depth: 20.00 Top Gap: 0.00

Height: 44.00 Weight: 0.00 Rot Gap: 0.00

Power: 0.00 Flow Rate: 0.00 Current: 0.00

Noise: 0.00 Air Temp Rise: 0.00

DPS Type: UNAssigned

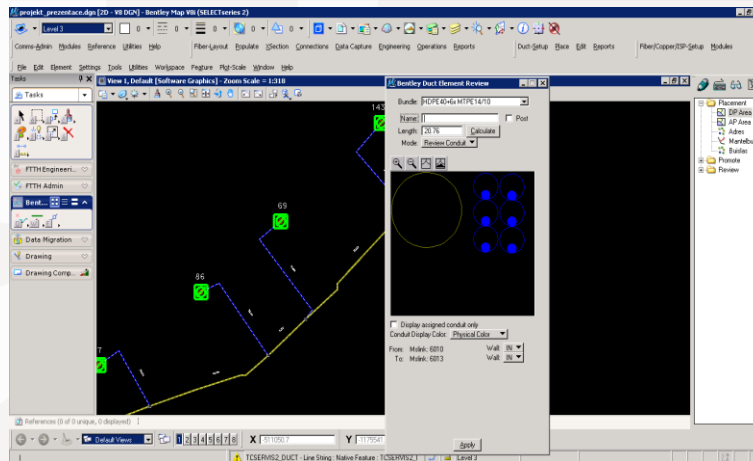
Front Image: Back Image: Schematic:

Front Elevation: ODF1U_24x5C Back Elevation: ODF1U_24x5CB

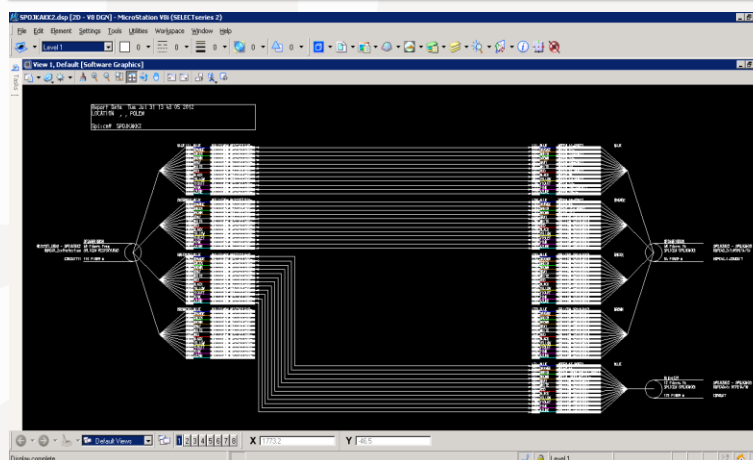




Pohled na bundle včetně kabelů

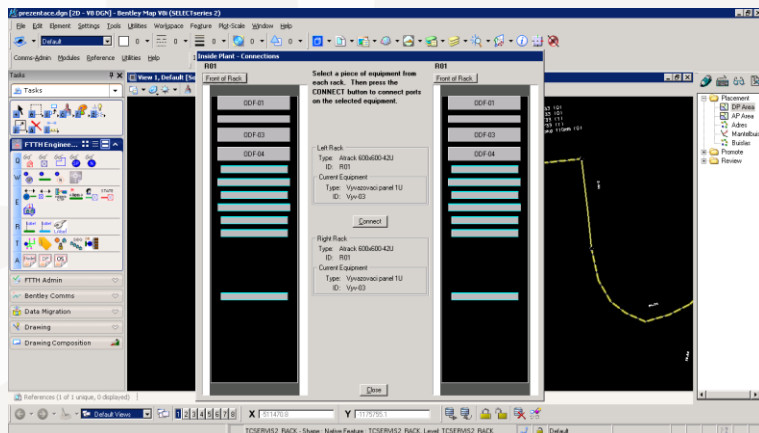


Vláknový plán optické spojky





Vláknový plán optické spojky



IFD – Intelligent Fibers Documentation IFD

Děkuji za pozornost

Marek Kojecný
kojecnym@tcservis.cz

