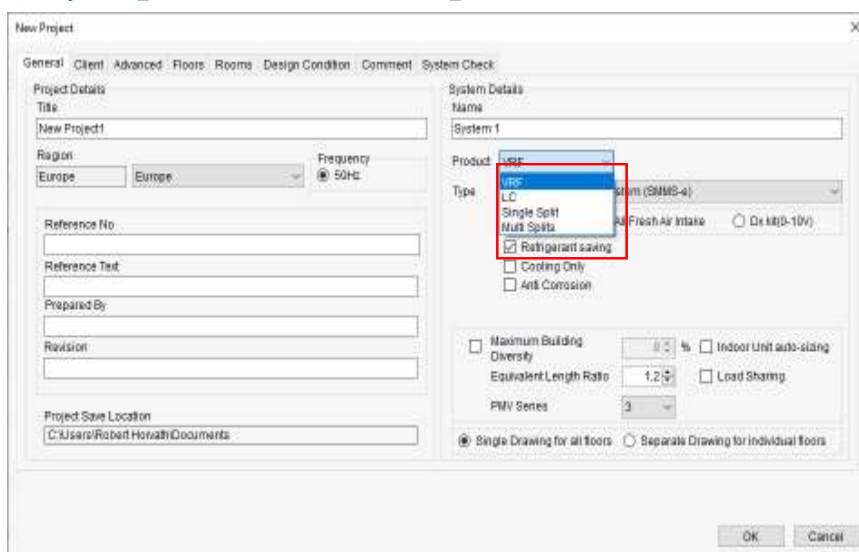


Selection Tool Software

1

TOSHIBA

Selection Tool Software (nejen pro VRF, ale též pro RAV a RAS)



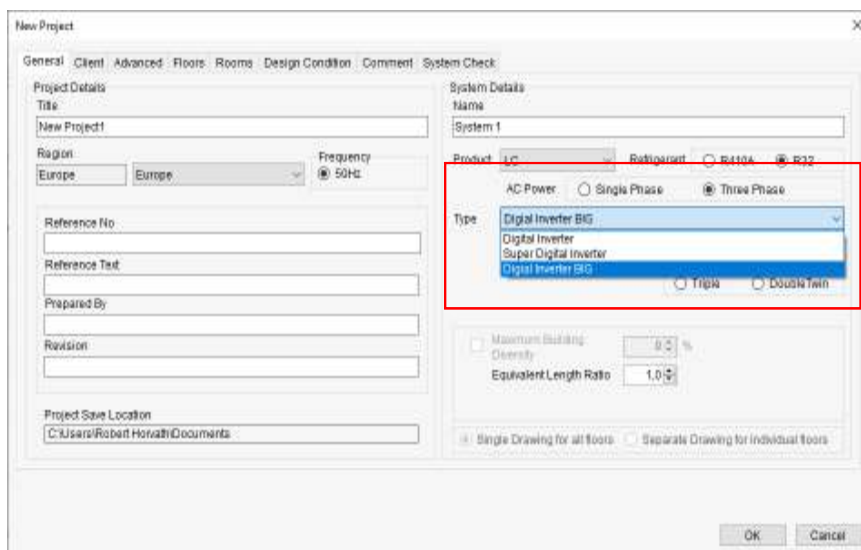
- Původně zahrnoval jen VRF
- Dnes **KOMPLETNÍ PROJEKČNÍ SYSTÉM**
- Obsahuje také:
 - RAV – DI, S-DI, BIG-DI
 - RAS–Split & MULTIsplit
- Komplexní výstupy
- Výpočet spotřeby, SCOP, SEER (dle místa, typu provozu)

Kick-Off 2020 Klima-Classic s.r.o. ©

2

TOSHIBA

Návrh RAV



- Všechny jednotky RAV (vnitřní i venkovní)

Včetně speciálních aplikací:

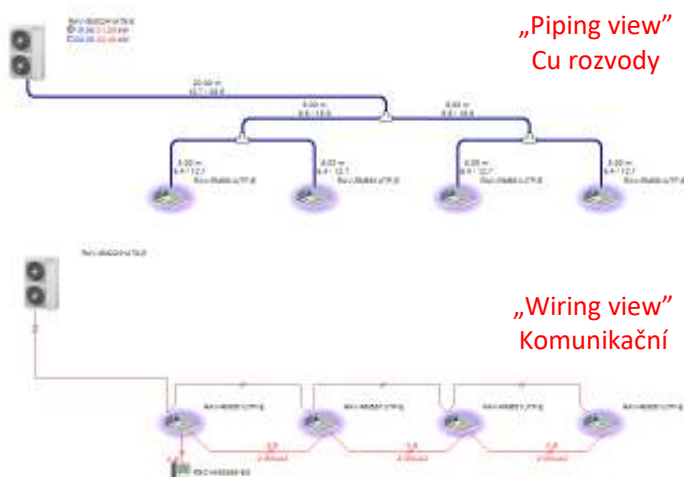
- DX kity – přímý výpar
- Dvěřní celony

Kick-Off 2020 Klima-Classic s.r.o. ©

3

TOSHIBA

Návrh RAV



„System Information“
Kontrola parametrů

Property	Value	Limit
Total System Check	✓	-
Outdoor Units	1 Unit	-
Indoor Units (Control Boards)	4 Unit	-
Outdoor Combined Rated Cooling	20.00...	-
Outdoor Combined Rated Heating	22.40...	-
Indoor Combined Rated Cooling	20.00...	-
Indoor Combined Rated Heating	22.40...	-
Farthest Piping Real Length	31.00 m	100.00 m
Farthest Piping Equivalent Length	31.00 m	125.00 m
Shortest Piping Real Length	31.00 m	5.00 m
Farthest Piping From 1st Indoor Bran...	11.00 m	20.00 m
Greatest Indoor Unit Connecting Pipi...	5.00 m	15.00 m
Greatest Length Difference Between...	0.00 m	6.00 m
Highest Indoor Unit	0.00 m	30.00 m
Lowest Indoor Unit	0.00 m	30.00 m
Greatest Height Between Indoor and...	0.00 m	-
Greatest Height Difference Between I...	0.00 m	0.50 m
Limit Density	0.000...	0.061 kg...
Additional Charge	0.040...	-
Total Charge	5.040...	-

Kick-Off 2020 Klima-Classic s.r.o. ©

4

Návrh RAS Split

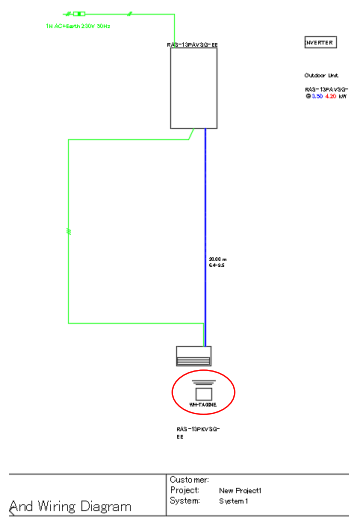
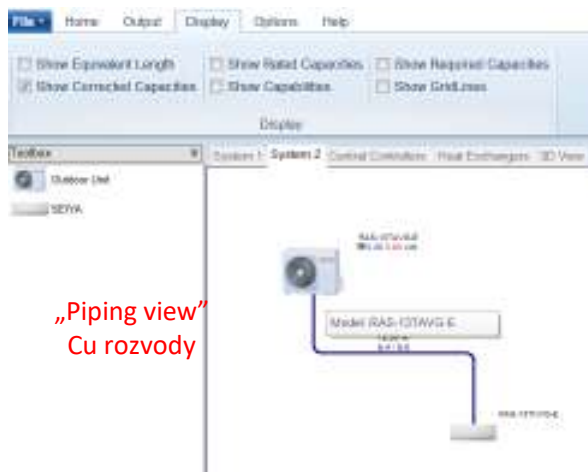
Volba sledovaných parametrů...

„System Information”
Kontrola parametrů

„Piping view”
Cu rozvody

„Wiring view”
Komunikační
vč. IR ovladačů

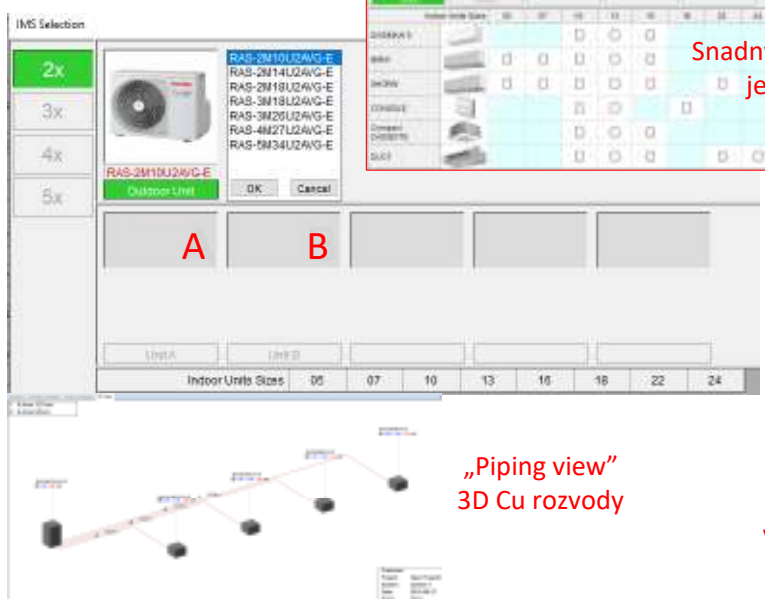
DAISEIKAI
SHORAI
SUZUMI
SEIYA
MIRAI



Návrh RAS MULTI

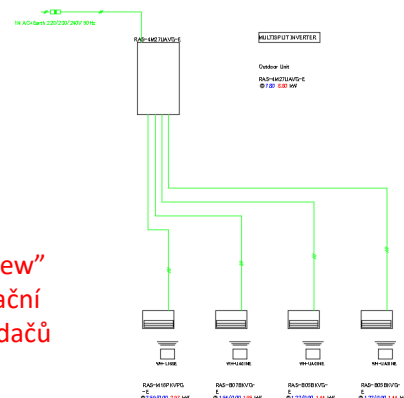
Snadný výběr jednotky

- Volba venkovní j.
- Výběr vnitřních jednotek (průběžná aktualizace)
- Kontrola parametrů



„Piping view”
3D Cu rozvody

„Wiring view”
Komunikační
vč. IR ovladačů



Výstupy programu



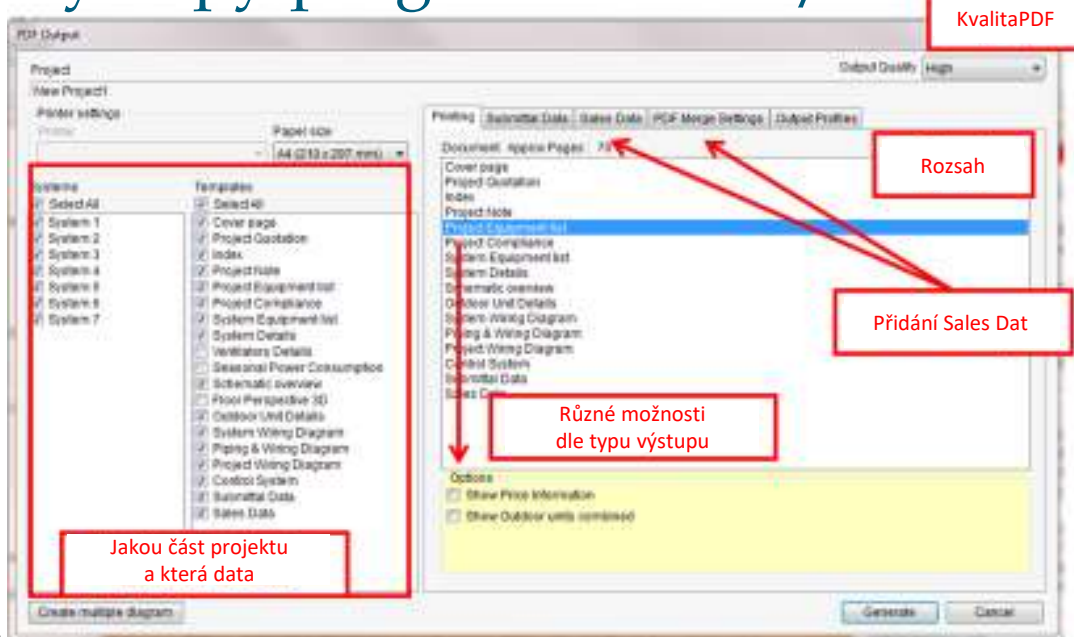
Výstup „Tisk“ a „PDF Output“
mají jednotný vzhled.
PDF navíc umožňuje uložení souboru ...

- Tisk / Print
- Excel
(data vč. schémat jako .jpg)
- PDF
(jako Tisk, uložení PDF)
- AutoCAD

Kick-Off 2020 Klima-Classic s.r.o. ©

7

Výstupy programu – PDF/Tisk



Možnost
zvolit obsah
a hlavně rozsah
reportu!

Kick-Off 2020 Klima-Classic s.r.o. ©

8

TOSHIBA

Výpočet reálného provozu

Region

Rozsah provozních teplot

Integrace předchozího software výpočtu SCOP a SEER.

Čas provozu Topí / Chladí

Kick-Off 2020 Klima-Classic s.r.o. ©

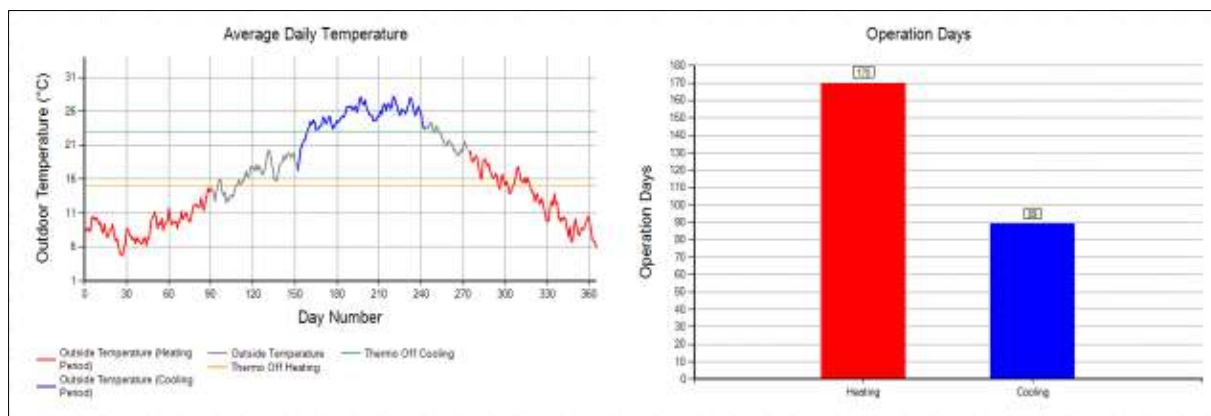
9

TOSHIBA

Výpočet reálného provozu (°C)

Průměrná teplota v místě
pro každý den v týdnu (1-365)

Počet provozních dnů v
roce



Kick-Off 2020 Klima-Classic s.r.o. ©

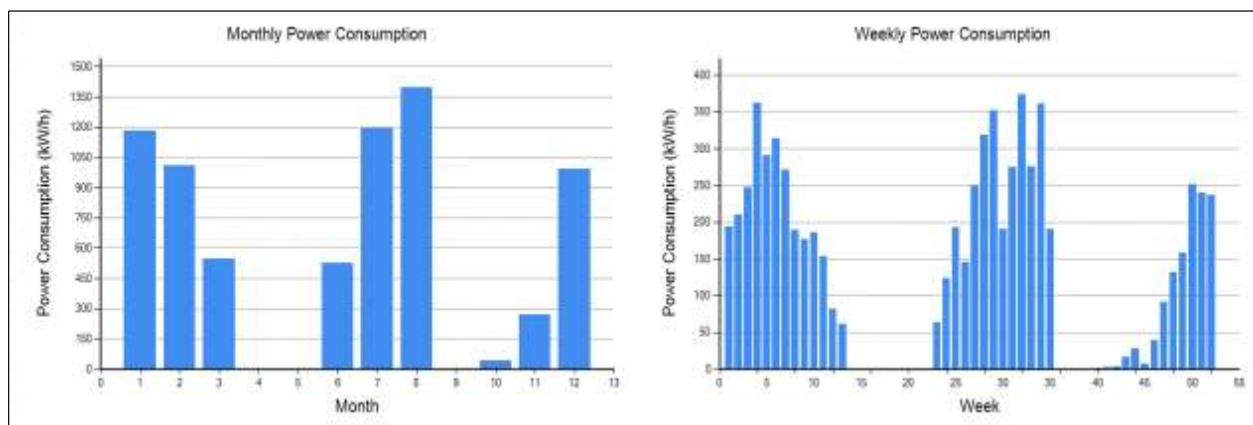
10

TOSHIBA

Výpočet reálného provozu (kW)

Spotřeba pro každý měsíc
v kalendářním roce (1 – 12)

Spotřeba pro každý týden
v kalendářním roce (1-55)



Kick-Off 2020 Klima-Classic s.r.o. ©

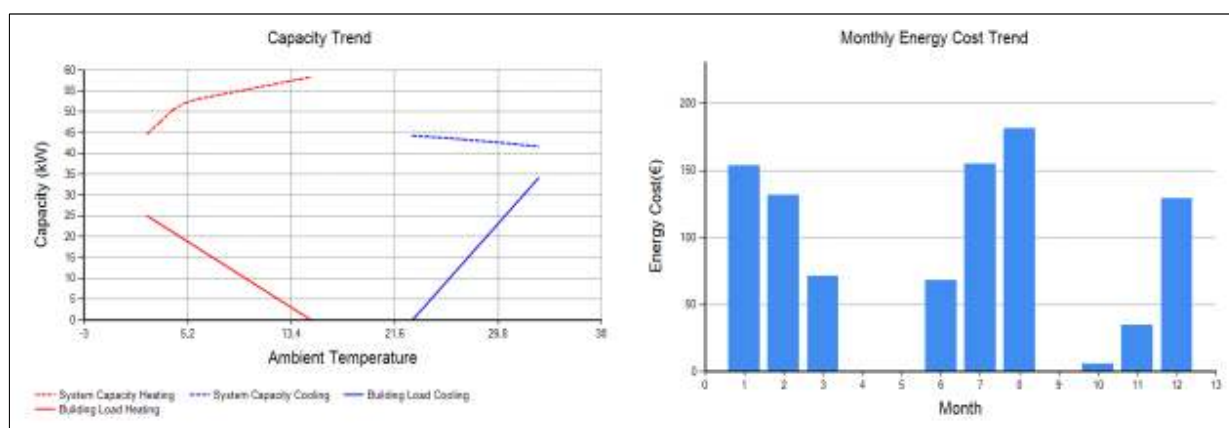
11

TOSHIBA

Výpočet reálného provozu (kW, Kč)

Požadovaný výkon při venkovní teplotě
podle venkovní teploty (-3°C – 38°C)

Měsíční náklady za energii
pro každý měsíc v roce (1-12)



Kick-Off 2020 Klima-Classic s.r.o. ©

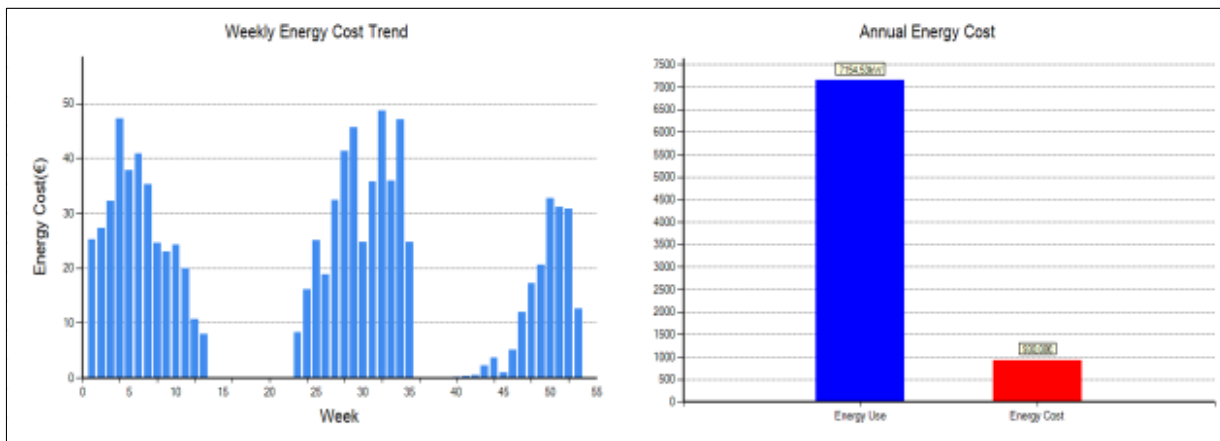
12

TOSHIBA

Výpočet reálného provozu (Kč)

Týdenní náklady / spotřeby elektřiny pro každý týden (1-55)

Roční náklady / spotřeby elektřiny na provoz za celý rok



Kick-Off 2020 Klima-Classic s.r.o. ©

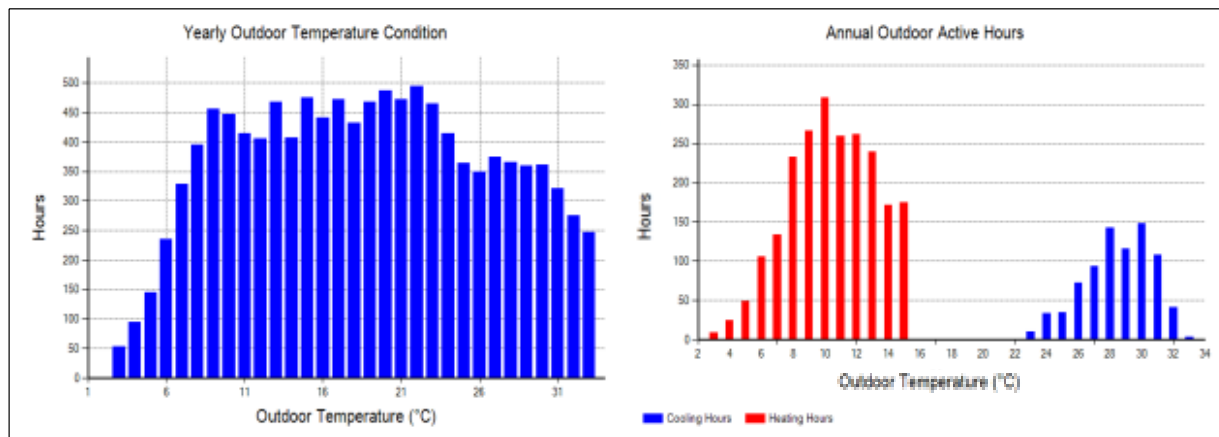
13

TOSHIBA

Výpočet reálného provozu (hod)

Venkovní teploty v průběhu roku (četnost 1°C – 33°C)

Provozní hodiny při konkrétních venkovních teplotách (2°C – 34°C)



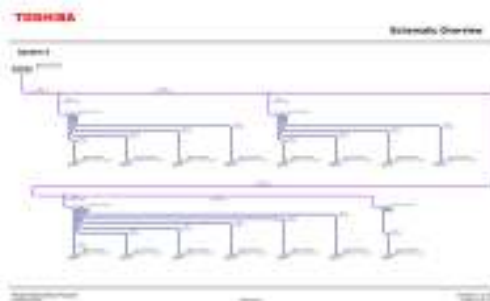
Kick-Off 2020 Klima-Classic s.r.o. ©

14

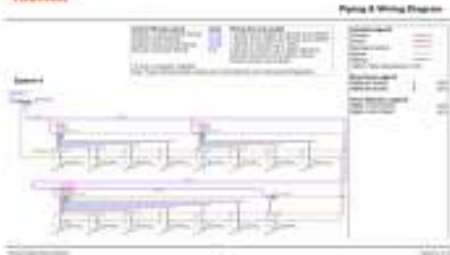
TOSHIBA

Tisková podoba výstupů

TOSHIBA



TOSHIBA



- Designová obálka
- Přehledná schémata
- Možnost tisku na plotter (volba velikosti stránky)
- Více variant schémat dle potřeby rozpočtáře, realizace, uživatele...

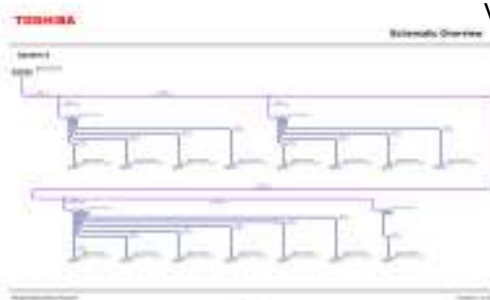
Kick-Off 2020 Klima-Classic s.r.o. ©

15

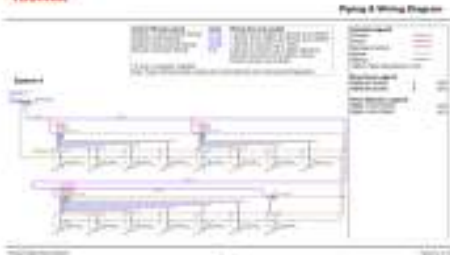
TOSHIBA

Tisková podoba výstupů

TOSHIBA



TOSHIBA



Pokud nedodržíte parametry výrobce, program vás upozorní...



Kick-Off 2020 Klima-Classic s.r.o. ©

16

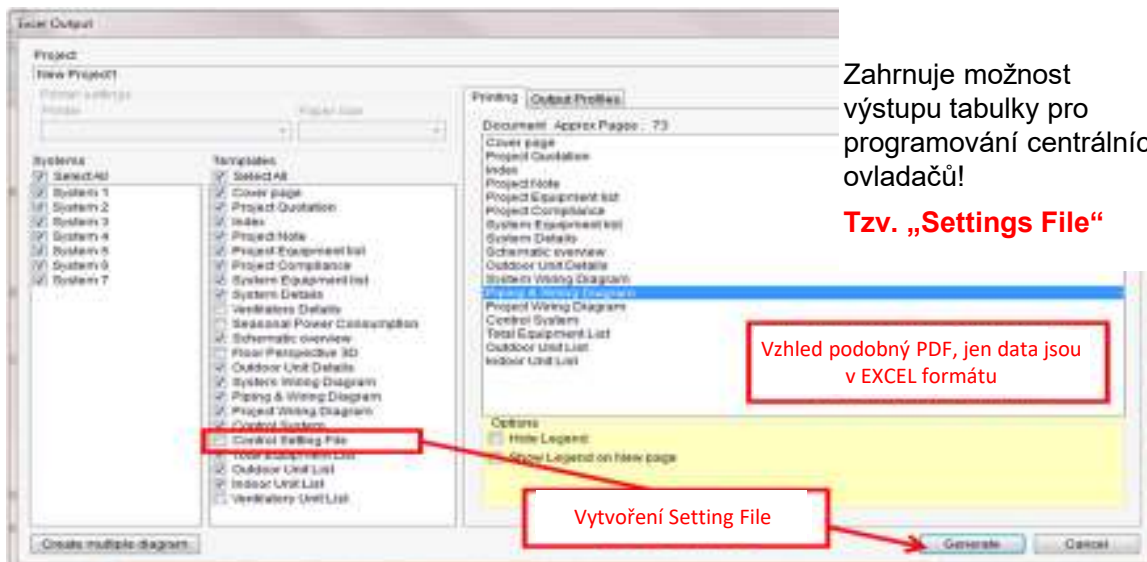
TOSHIBA

Možnosti výstupu - Excel

Výstup do EXCELU

Zahrnuje možnost výstupu tabulky pro programování centrálních ovladačů!

Tzv. „Settings File“



Kick-Off 2020 Klima-Classic s.r.o. ©

17

TOSHIBA

Možnosti výstupu - Excel

Výstup pro Setting File Creation

Building Name		New Project 2										IP Address		192.168.2.80			
No.	Device Name	Device ID	Device Sub-Name	Device Model	IP No.	Control Address	User Address	Device Address	Device Name	Device Type	Device Capacity	Device Power	Device Voltage	Device Current	Device Power Factor	Device Efficiency	Device Status
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

Podklady pro import dat.
Pro vlastní programování ovladačů použijte
Setting File Creation Software.

Kick-Off 2020 Klima-Classic s.r.o. ©

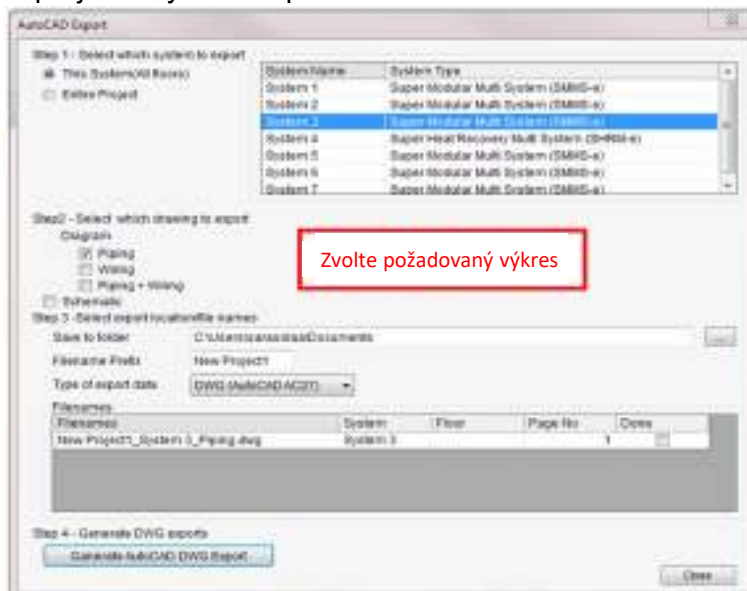
18

TOSHIBA

Možnosti výstupu - AutoCAD

Výstup může být pro ostatní projektanty a další práci.

Výstup pro
1 nebo více
systémů



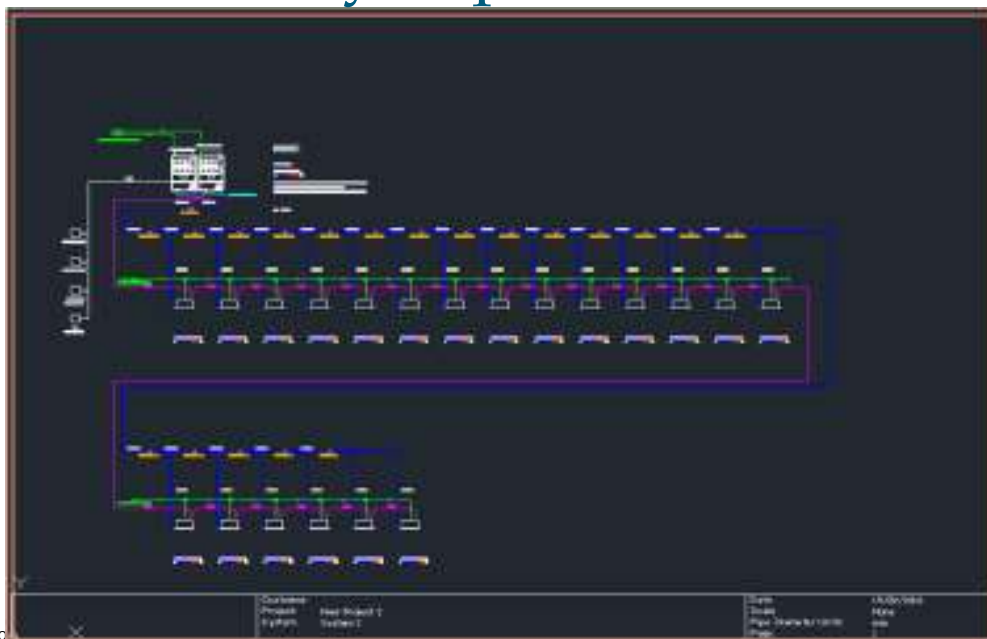
Zvolte požadovaný výkres

Kick-Off 2020 Klima-Cl

19

TOSHIBA

Možnosti výstupu - AutoCAD



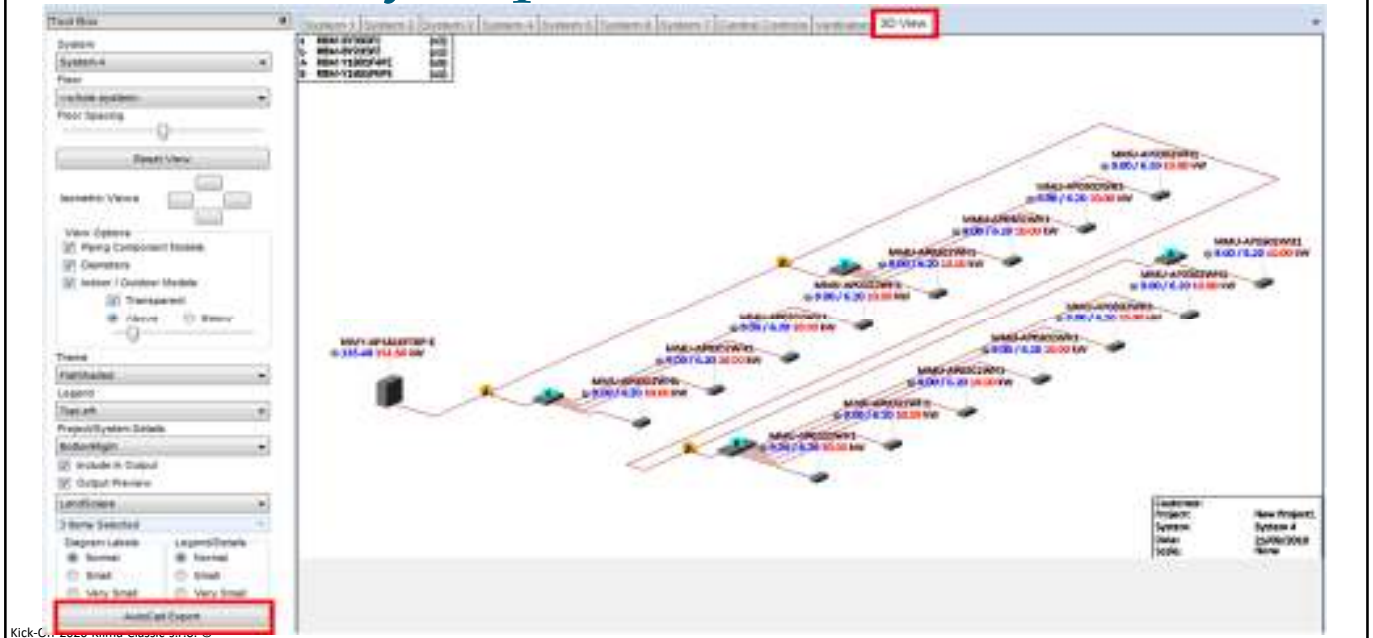
Vzhled výstupu
pro CAD.

(v křivkách)

Kick-O

20

Možnosti výstupu - AutoCAD 3D



21



22