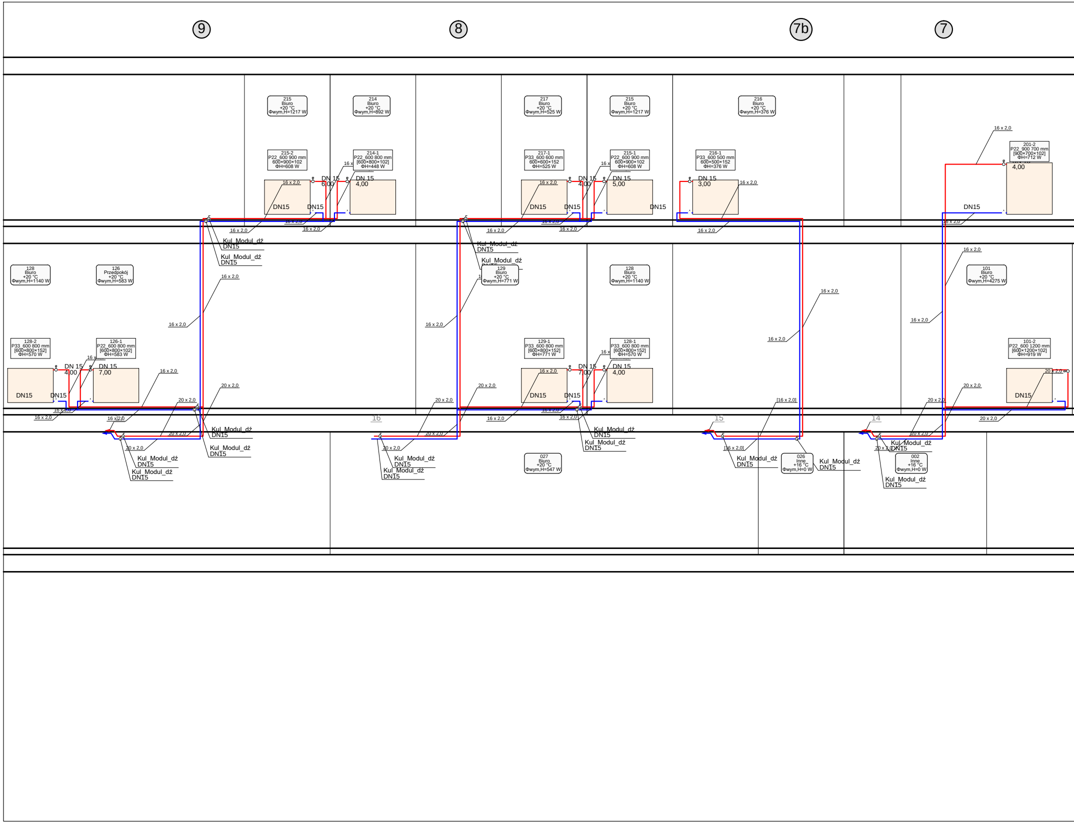
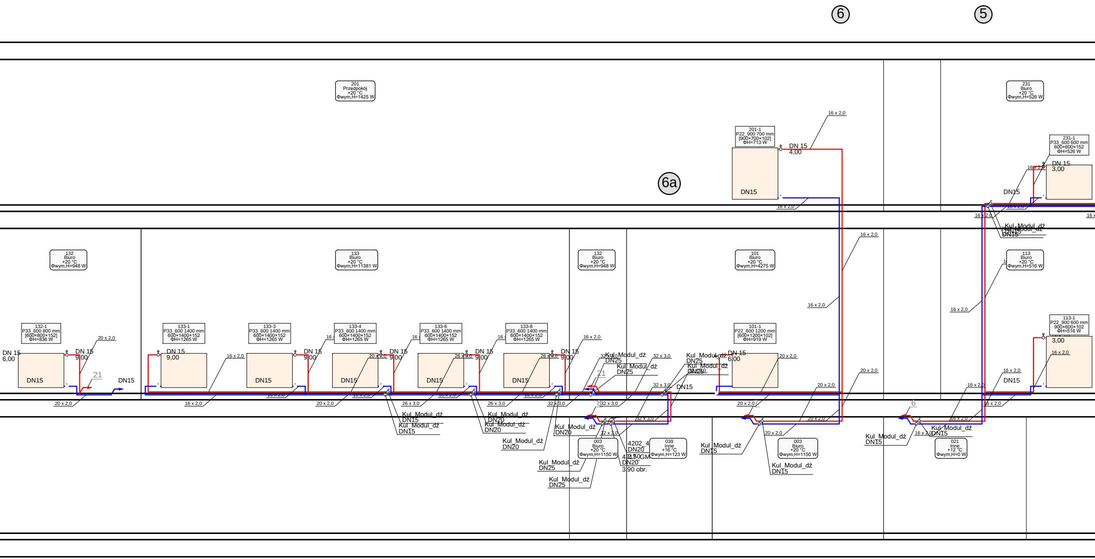
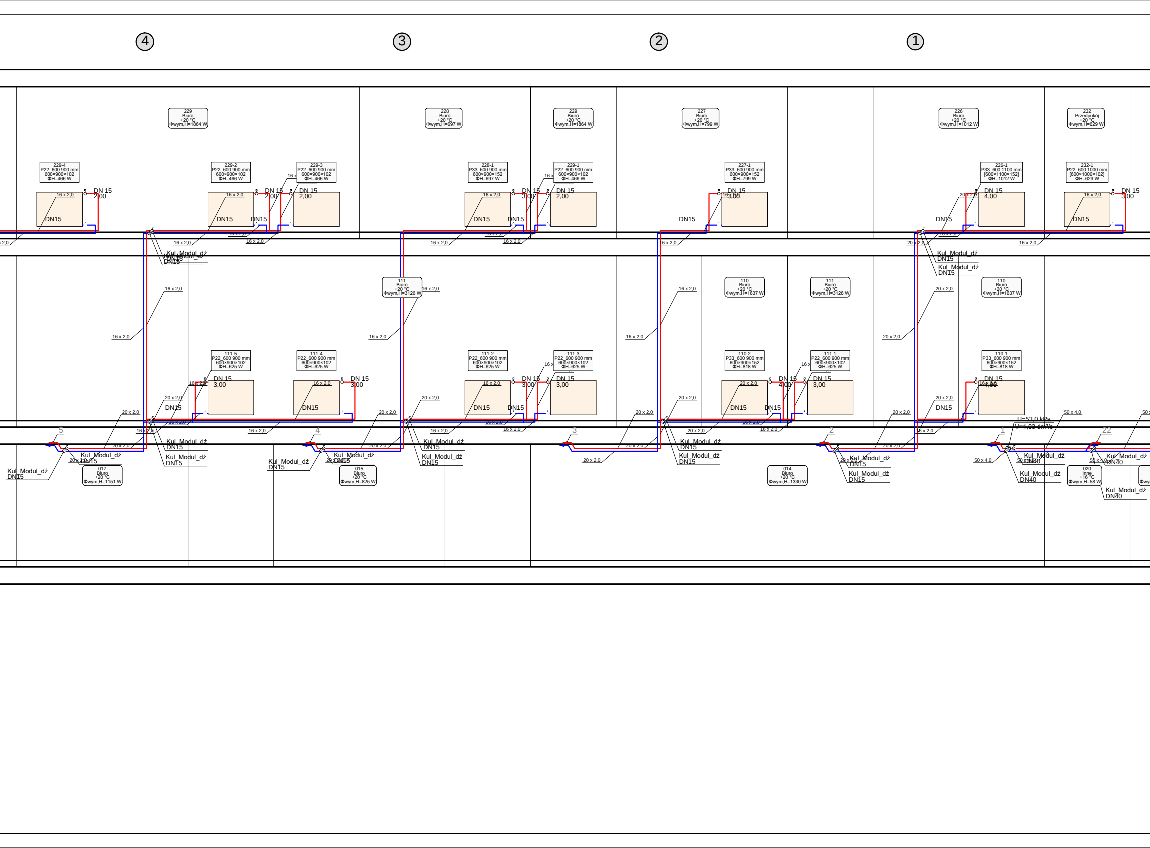
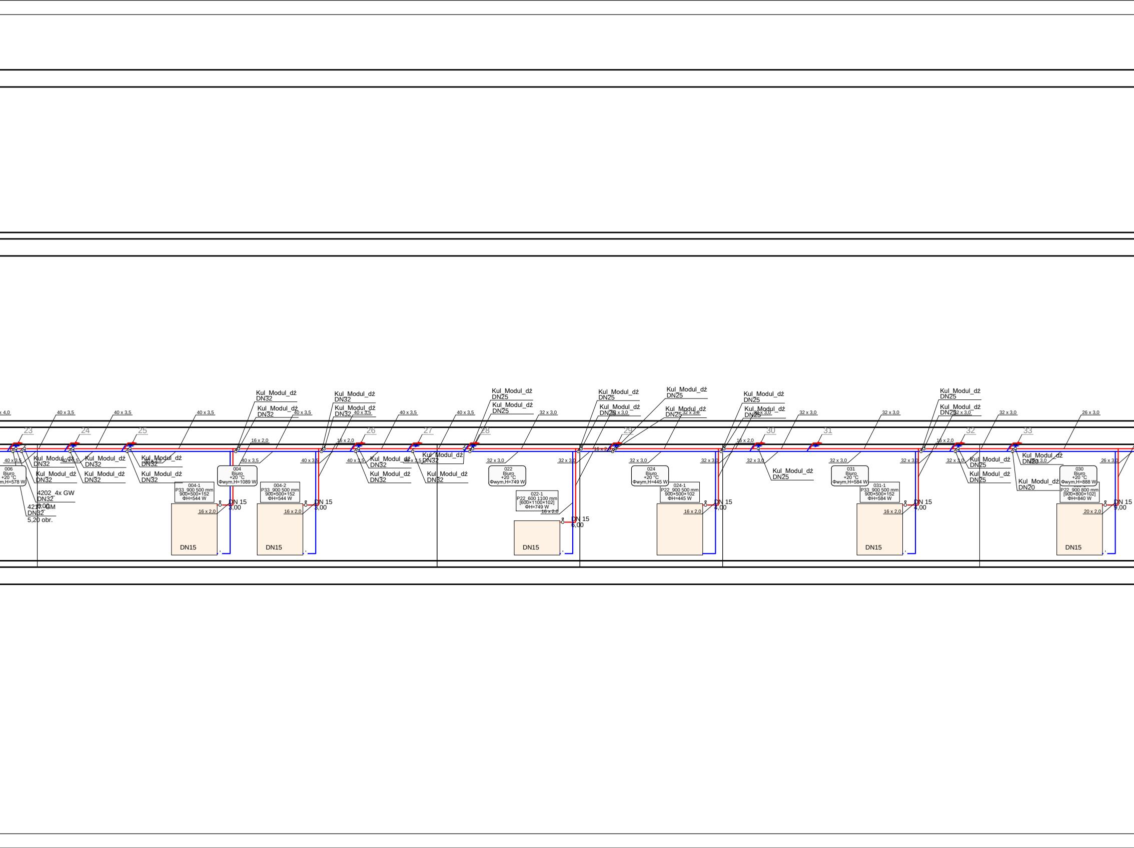


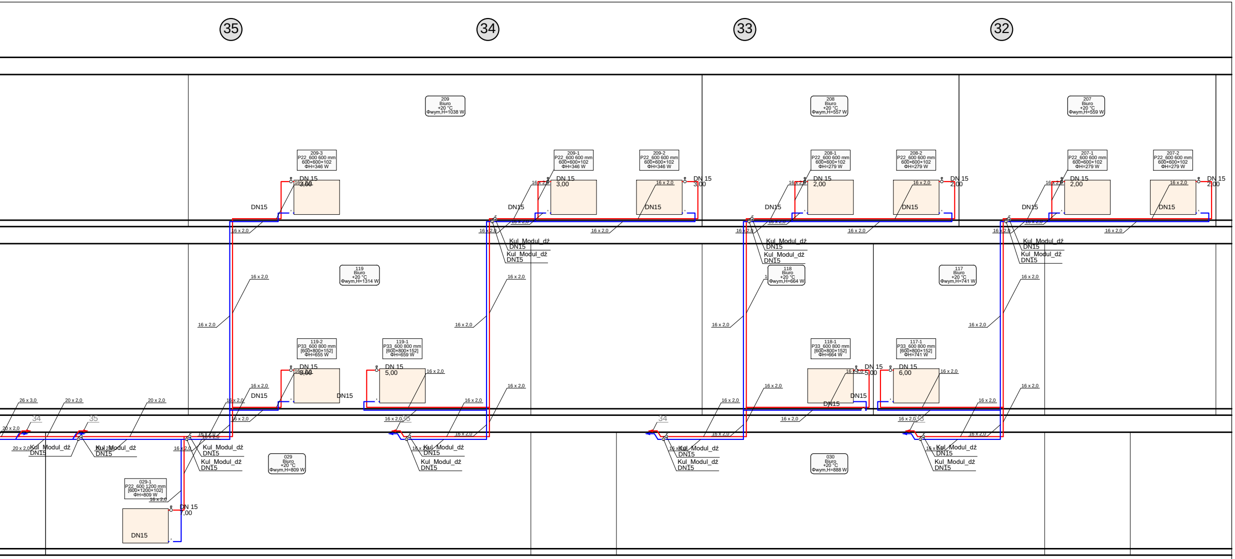
9
8
7b
7
215 Biuro +20 °C Φwym,H=1217 W
214 Biuro +20 °C Φwym,H=892 W
217 Biuro +20 °C Φwym,H=525 W
215 Biuro +20 °C Φwym,H=1217 W
216 Biuro +20 °C Φwym,H=376 W
215-2 P22_600 900 mm 600×900×102 ΦH=608 W
214-1 P22_600 800 mm [600×800×102] ΦH=448 W
217-1 P33_600 600 mm 600×600×152 ΦH=525 W
215-1 P22_600 900 mm 600×900×102 ΦH=608 W
216-1 P33_600 500 mm 600×500×152 ΦH=376 W
201-2 P22_900 700 mm [900×700×102] ΦH=712 W
DN 15 6,00
DN 15 4,00
DN 15 4,00
DN 15 5,00
DN 15 3,00
4,00
DN15
16 x 2,0
Kul_Modul_dź DN15
128 Biuro +20 °C Φwym,H=1140 W
126 Przedpokój +20 °C Φwym,H=583 W
129 Biuro +20 °C Φwym,H=771 W
128 Biuro +20 °C Φwym,H=1140 W
101 Biuro +20 °C Φwym,H=4275 W
128-2 P33_600 800 mm [600×800×152] ΦH=570 W
126-1 P22_600 800 mm [600×800×102] ΦH=583 W
129-1 P33_600 800 mm [600×800×152] ΦH=771 W
128-1 P33_600 800 mm [600×800×152] ΦH=570 W
101-2 P22_600 1200 mm [600×1200×102] ΦH=919 W
DN 15 4,00
DN 15 7,00
DN 15 7,00
DN 15 4,00
20 x 2,0
[16 x 2,0]
17
16
15
14
027 Biuro +20 °C Φwym,H=547 W
026 Inne +16 °C Φwym,H=0 W
002 Inne +16 °C Φwym,H=0 W



6
5
6a
201
Przedpokój
+20 °C
Φwym,H=1425 W
201-1
P22_900 700 mm
[900×700×102]
ΦH=713 W
DN 15
4,00
DN15
231
Biuro
+20 °C
Φwym,H=526 W
231-1
P33_600 600 mm
600×600×152
ΦH=526 W
DN 15
3,00
132
Biuro
+20 °C
Φwym,H=948 W
132-1
P33_600 800 mm
[600×800×152]
ΦH=836 W
DN 15
6,00
DN 15
9,00
21
133
Biuro
+20 °C
Φwym,H=11381 W
133-1
P33_600 1400 mm
600×1400×152
ΦH=1265 W
133-3
P33_600 1400 mm
600×1400×152
ΦH=1265 W
133-4
P33_600 1400 mm
600×1400×152
ΦH=1265 W
133-6
P33_600 1400 mm
600×1400×152
ΦH=1265 W
133-8
P33_600 1400 mm
600×1400×152
ΦH=1265 W
101
Biuro
+20 °C
Φwym,H=4275 W
101-1
P22_600 1200 mm
[600×1200×102]
ΦH=919 W
113
Biuro
+20 °C
Φwym,H=516 W
113-1
P22_900 600 mm
900×600×102
ΦH=516 W
16 x 2,0
20 x 2,0
26 x 3,0
32 x 3,0
Kul_Modul_dź
DN15
DN20
DN25
8
7
4202_4
DN20
4217
2,50GM
DN20
3,90 obr.
003
Biuro
+20 °C
Φwym,H=1150 W
039
Inne
+16 °C
Φwym,H=123 W
021
Inne
+12 °C
Φwym,H=0 W


④
③
②
①
229
Biuro
+20 °C
Φwym,H=1864 W
228
Biuro
+20 °C
Φwym,H=697 W
229
Biuro
+20 °C
Φwym,H=1864 W
227
Biuro
+20 °C
Φwym,H=799 W
226
Biuro
+20 °C
Φwym,H=1012 W
232
Przedpokój
+20 °C
Φwym,H=629 W
229-4
P22_600 900 mm
600×900×102
ΦH=466 W
229-2
P22_600 900 mm
600×900×102
ΦH=466 W
229-3
P22_600 900 mm
600×900×102
ΦH=466 W
228-1
P33_600 900 mm
600×900×152
ΦH=697 W
229-1
P22_600 900 mm
600×900×102
ΦH=466 W
227-1
P33_600 900 mm
600×900×152
ΦH=799 W
226-1
P33_600 1100 mm
[600×1100×152]
ΦH=1012 W
232-1
P22_600 1000 mm
[600×1000×102]
ΦH=629 W
DN 15
2,00
DN 15
3,00
DN 15
4,00
DN15
16 x 2,0
20 x 2,0
Kul_Modul_dź
DN15
111
Biuro
+20 °C
Φwym,H=3126 W
110
Biuro
+20 °C
Φwym,H=1637 W
111
Biuro
+20 °C
Φwym,H=3126 W
110
Biuro
+20 °C
Φwym,H=1637 W
111-5
P22_600 900 mm
600×900×102
ΦH=625 W
111-4
P22_600 900 mm
600×900×102
ΦH=625 W
111-2
P22_600 900 mm
600×900×102
ΦH=625 W
111-3
P22_600 900 mm
600×900×102
ΦH=625 W
110-2
P33_600 900 mm
600×900×152
ΦH=818 W
111-1
P22_600 900 mm
600×900×102
ΦH=625 W
110-1
P33_600 900 mm
600×900×152
ΦH=818 W
H=53,0 kPa
V=1,03 dm³/s
5
4
3
2
1
22
50 x 4,0
Kul_Modul_dź
DN40
017
Biuro
+20 °C
Φwym,H=1151 W
015
Biuro
+20 °C
Φwym,H=825 W
014
Biuro
+20 °C
Φwym,H=1330 W
020
Inne
+16 °C
Φwym,H=58 W


x 4,0
40 x 3,5
40 x 3,5
40 x 3,5
Kul_Modul_dź
DN32
Kul_Modul_dź
DN32
40 x 3,5
Kul_Modul_dź
DN32
Kul_Modul_dź
DN32
40 x 3,5
40 x 3,5
Kul_Modul_dź
DN25
Kul_Modul_dź
DN25
32 x 3,0
Kul_Modul_dź
DN25
Kul_Modul_dź
DN25
32 x 3,0
Kul_Modul_dź
DN25
Kul_Modul_dź
DN25
32 x 3,0
Kul_Modul_dź
DN25
Kul_Modul_dź
DN25
32 x 3,0
32 x 3,0
32 x 3,0
Kul_Modul_dź
DN25
Kul_Modul_dź
DN25
32 x 3,0
32 x 3,0
26 x 3,0
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
16 x 2,0
16 x 2,0
16 x 2,0
16 x 2,0
16 x 2,0
40 x 3,5
40 x 3,5
40 x 3,5
40 x 3,5
40 x 3,5
40 x 3,5
40 x 3,5
40 x 3,5
32 x 3,0
32 x 3,0
32 x 3,0
32 x 3,0
32 x 3,0
32 x 3,0
32 x 3,0
32 x 3,0
32 x 3,0
26 x 3,0
Kul_Modul_dź
DN32
Kul_Modul_dź
DN32
Kul_Modul_dź
DN32
Kul_Modul_dź
DN32
Kul_Modul_dź
DN32
Kul_Modul_dź
DN32
Kul_Modul_dź
DN32
Kul_Modul_dź
DN32
Kul_Modul_dź
DN32
Kul_Modul_dź
DN32
Kul_Modul_dź
DN25
Kul_Modul_dź
DN25
Kul_Modul_dź
DN25
Kul_Modul_dź
DN20
Kul_Modul_dź
DN20
4202_4x GW
DN32
6,00
4217_GM
DN32
5,20 obr.
006
Biuro
+20 °C
m,H=578 W
004
Biuro
+20 °C
Φwym,H=1089 W
004-1
P33_900 500 mm
900×500×152
ΦH=544 W
004-2
P33_900 500 mm
900×500×152
ΦH=544 W
022
Biuro
+20 °C
Φwym,H=749 W
022-1
P22_600 1100 mm
[600×1100×102]
ΦH=749 W
024
Biuro
+20 °C
Φwym,H=445 W
024-1
P22_900 500 mm
900×500×102
ΦH=445 W
031
Biuro
+20 °C
Φwym,H=584 W
031-1
P33_900 500 mm
900×500×152
ΦH=584 W
030
Biuro
+20 °C
Φwym,H=888 W
P22_900 800 mm
[900×800×102]
ΦH=840 W
DN 15
3,00
DN 15
3,00
DN 15
6,00
DN 15
4,00
DN 15
4,00
DN 15
9,00
16 x 2,0
16 x 2,0
16 x 2,0
16 x 2,0
16 x 2,0
20 x 2,0
DN15
DN15
DN15
DN15
DN15
DN15


35
34
33
32
209
Biuro
+20 °C
Φwym,H=1038 W
208
Biuro
+20 °C
Φwym,H=557 W
207
Biuro
+20 °C
Φwym,H=559 W
209-3
P22_600 600 mm
600×600×102
ΦH=346 W
209-1
P22_600 600 mm
600×600×102
ΦH=346 W
209-2
P22_600 600 mm
600×600×102
ΦH=346 W
208-1
P22_600 600 mm
600×600×102
ΦH=279 W
208-2
P22_600 600 mm
600×600×102
ΦH=279 W
207-1
P22_600 600 mm
600×600×102
ΦH=279 W
207-2
P22_600 600 mm
600×600×102
ΦH=279 W
DN 15
3,00
DN 15
2,00
DN15
16 x 2,0
Kul_Modul_dź
DN15
119
Biuro
+20 °C
Φwym,H=1314 W
118
Biuro
+20 °C
Φwym,H=664 W
117
Biuro
+20 °C
Φwym,H=741 W
119-2
P33_600 800 mm
[600×800×152]
ΦH=655 W
119-1
P33_600 800 mm
[600×800×152]
ΦH=659 W
118-1
P33_600 800 mm
[600×800×152]
ΦH=664 W
117-1
P33_600 800 mm
[600×800×152]
ΦH=741 W
DN 15
5,00
DN 15
6,00
26 x 3,0
20 x 2,0
029
Biuro
+20 °C
Φwym,H=809 W
030
Biuro
+20 °C
Φwym,H=888 W
029-1
P22_600 1200 mm
[600×1200×102]
ΦH=809 W
DN 15
7,00

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	**BIURO PROJEKTOWO USŁUGOWE "ELIPSO" ANDRZEJ KULESA** ul. 11 Listopada 16/1 62-510 Konin
TEMAT:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU URZĘDU GMINY W KOŁACZKOWIE
OBIEKT:	Urząd Gminy Kołaczkowo
RYSUNEK:	Rozwinięcie instalacji centralnego ogrzewania cz. 2
ADRES:	Plac Reymonta 3, 62-306 KOŁACZKOWO
PROJEKTANT:	mgr inż. Andrzej Kulesa nr upraw. WKP/0271/POOS/04 Upr. Bud. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń PODPIS
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Roman Narojczyk nr upraw. ZP.I. 7342/72/TO/98 Upr. Bud. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń PODPIS
SKALA: 1:100	DATA: MAJ - 2022 NR RYS. IS-21