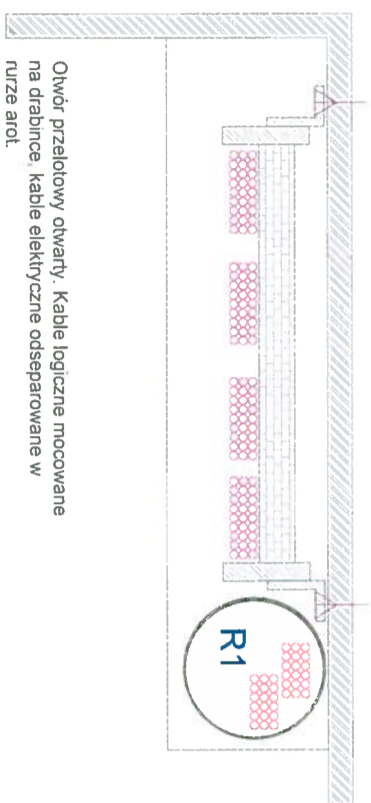
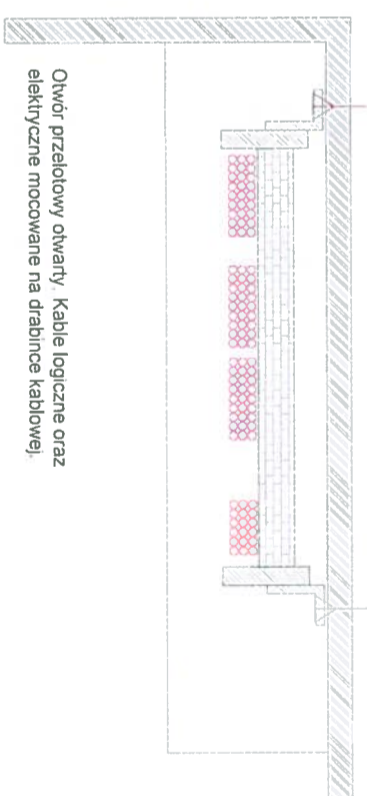


Schemat wykonania kanału technicznego pionowego

Schemat z wykorzystaniem drabinki kablowej prowadzonej pomiędzy stropami (kanał techniczny pionowy). Kanał obudowany zabudową typu lekkiego (karton-gips) uwzględniając kratki rewizyjne dla przyszłościowej rozbudowy sieci.



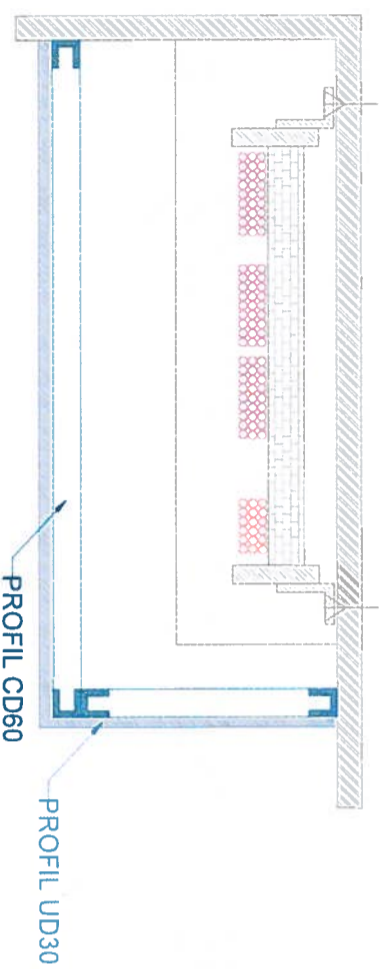
Otwór przełotowy otwarty. Kable logiczne mocowane na drabince, kable elektryczne odseparowane w rurze arol.



Otwór przełotowy otwarty. Kable logiczne mocowane na drabince kablowej.

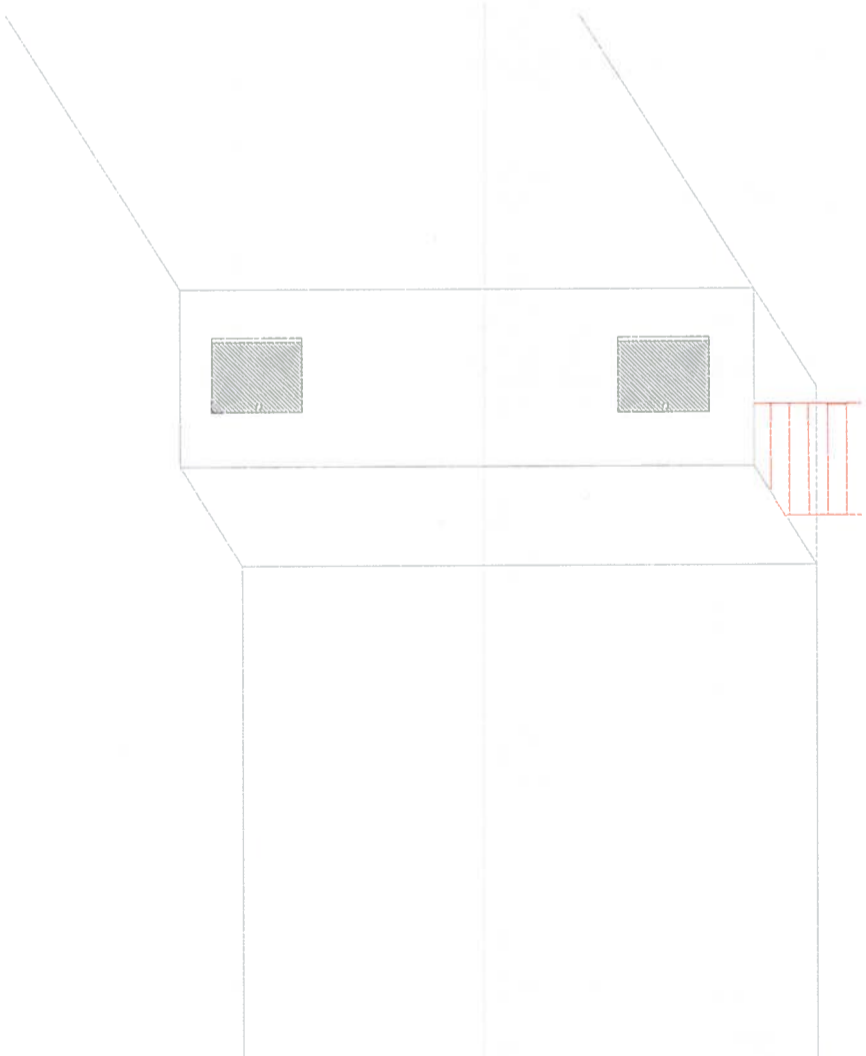
WIDOK PRZEPUSTU

WIDOK ZABUDOWY



Zabudowa wykonana przy użyciu profili przysięsienych UD30 wzmocniona profilami CD60. Całość obłożona płytą kartonowo-gipsową. Wykonać drzwi rewizyjne w dolnej oraz górnej części zabudowy na każdej z kondygnacji.

WIDOK ZABUDOWY PRZEDNIEJ Z REWIZJAMI



mydiral
company

MINDIR.PL COMPANY SP. Z O.O.
ul. WODNA 7
63-800 KALISZ

tel: +48 62 76 76 100, e-mail: biuro@my-dir.pl

Stadium: Dokumentacja projektowa

Projektant: mgr. inż. Filip Gruszczyński

Sprowadził: Piotr Mawrzyński

Investycja:

Modernizacja serwerowni oraz sieci komputerowej LAN w wybranych budynkach oddanych w trwały zarządek Izbie Administracji Skarbowej w Bydgoszczy

Investor:

Izba Administracji Skarbowej w Bydgoszczy
ul. Dr. E. Warmińskiego 18
85-950 Bydgoszcz

Nr. projektu:
P1-IAS-2021

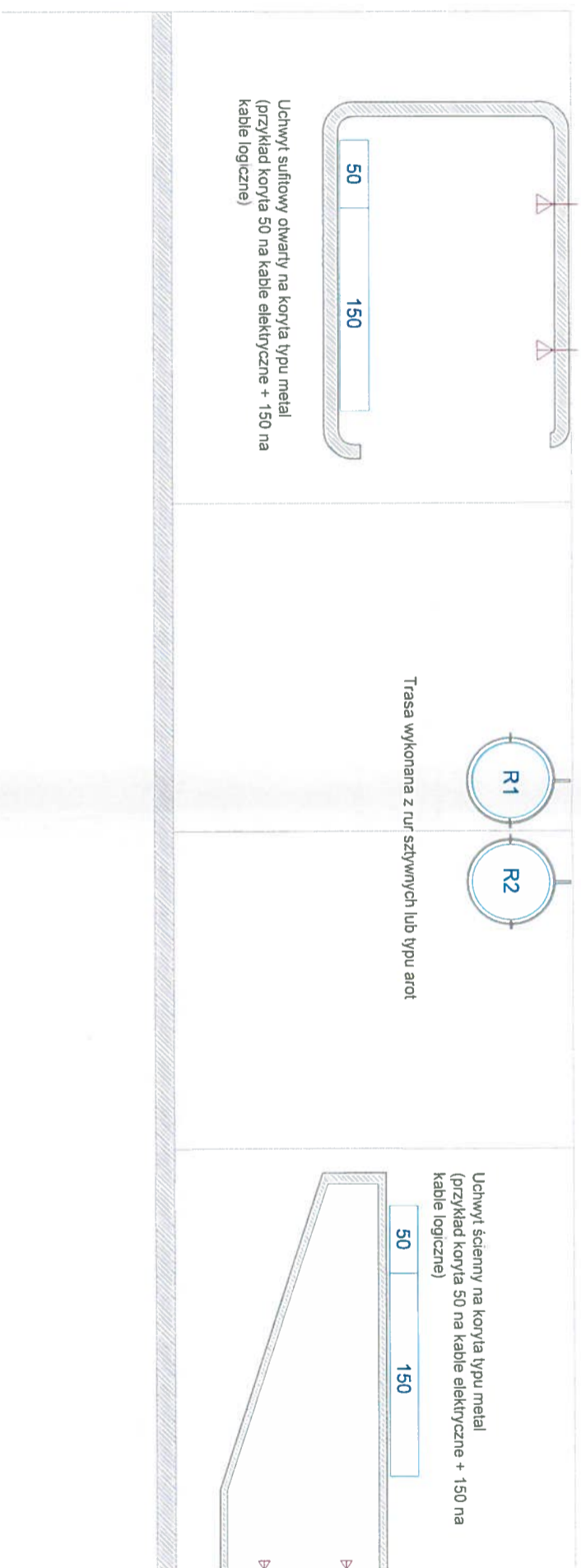
Data:
07.2021

Nr. rys. 1

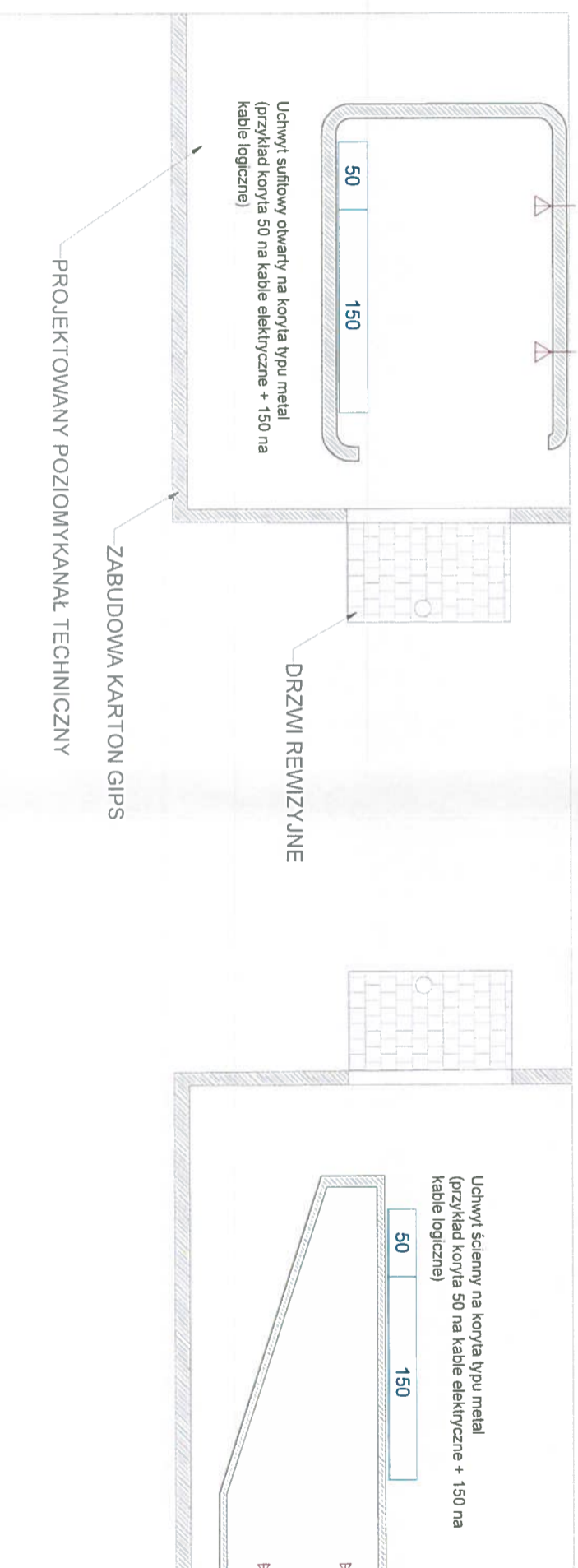
Nr. ark. 1/1

Warianty rozwiązań mocowania tras

TRASASY W PRZESTRZENI MIĘDZYSUPLITOWEJ



POZIOMY KANAŁ TECHNICZNY - ZABUDOWA KARTON-GIPS



mydir.pl
company

WTD, PL COMPANY SP. Z O.O.
ul. WOJNA 7
62-800 KALISZ
tel. +48 62 75 76 100, e-mail: biuro@my-dir.pl

Stadium: **Dokumentacja projektowa**

Projektant: **mgr. inż. Filip Gruszczyński**

Sprawdził: **Piotr Wawrzyniak**

Investycja: **Modernizacja serwerowni oraz sieci komputerowej LAN w wybranych budynkach oddanych w trwały zarządek**

Nazwa rysunku: **Izba Administracji Skarbowej w Bydgoszczy**

Warianty rozwiązań mocowania tras

Investor: **Izba Administracji Skarbowej w Bydgoszczy**

ul. Dr. E. Warmińskiego 18
85-950 Bydgoszcz

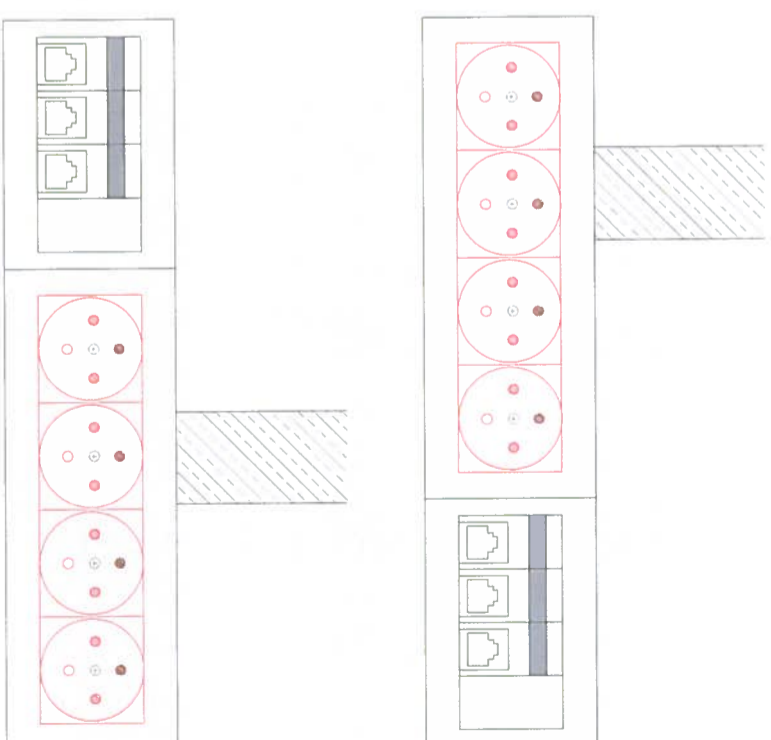
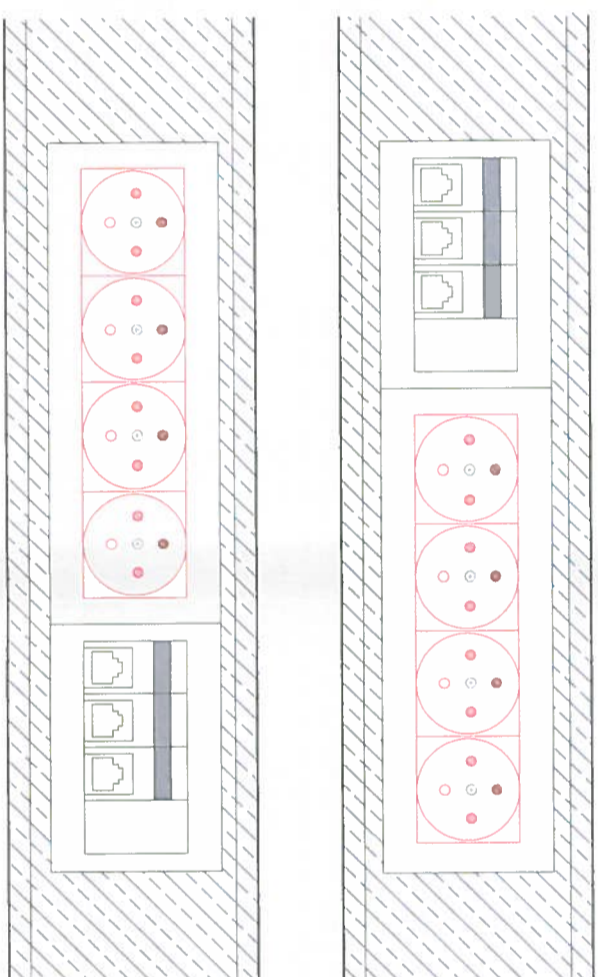
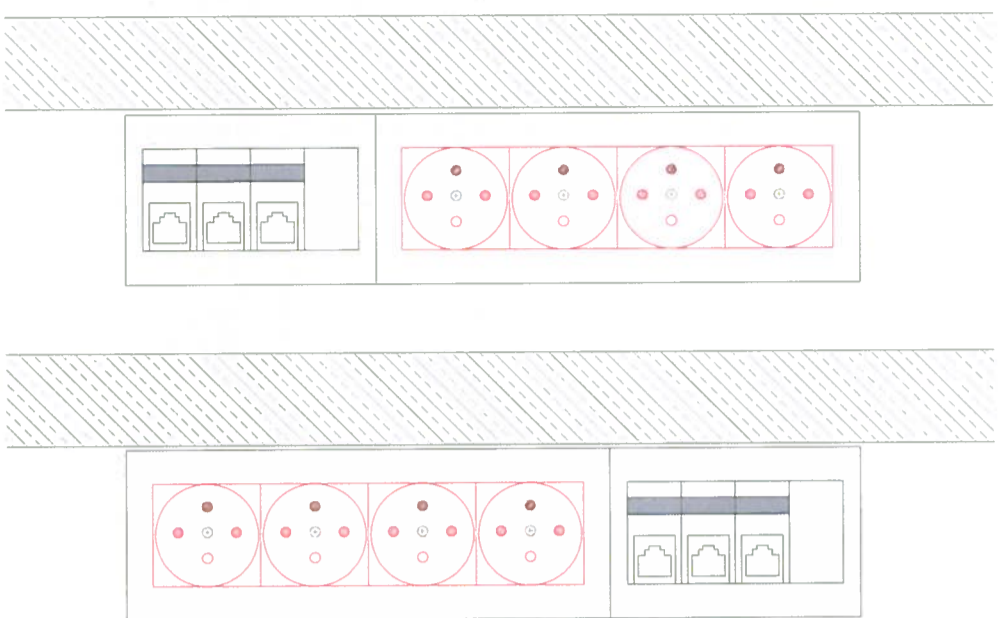
Nr. projektu: **P1-IAS-2021**

Data: **07.2021**

Nr. rys.: **2**

Nr. ark.: **1/1**

Schemat montażu punktu PEL



mydir.pl
MYDIR.PL COMPANY SP. Z O.O.
ul. WODNA 7
62-800 KALISZ
tel +48 62 76 76 100, e-mail: biuro@my-dir.pl

Stadium: **Dokumentacja projektowa**

Projektant: **mgr. inż. Filip Gruszczyński**

Sprawdził: **Piotr Wawrzyniak**

Inwestycja:
**Modernizacja instalacji sieci teleinformatycznej wraz z
wybranych budynkach oddanych w trywy zarząd
Izba Administracji Skarbowej w Bydgoszczy**

Nozwa rysunku:
Schemat montażu punktu PEL

Inwestor:
**Izba Administracji Skarbowej
ul. Dr. E. Warmińskiego 18
85-950 Bydgoszcz**

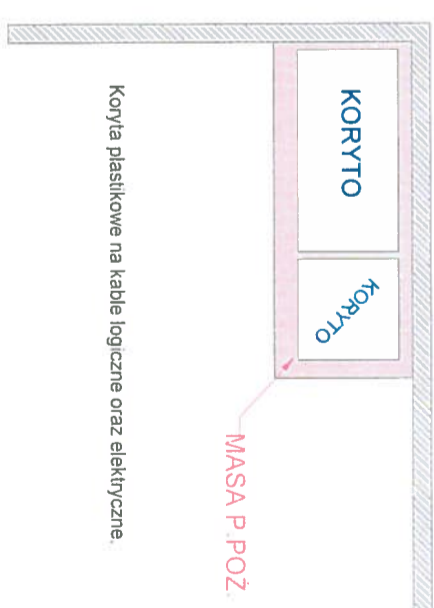
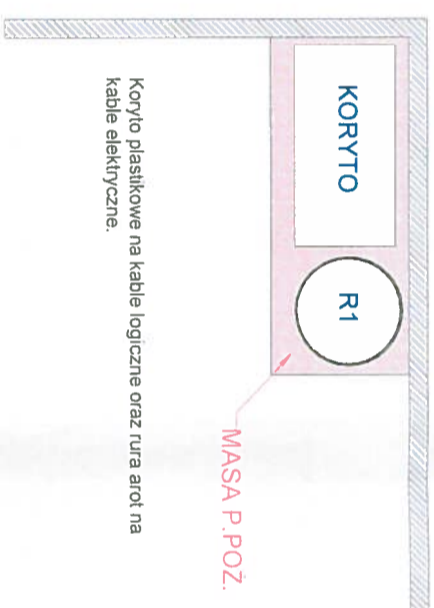
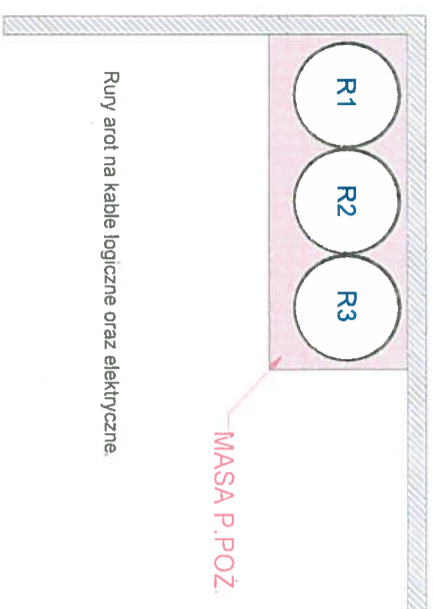
Nr. projektu:
P1-IAS-2021

Data:
07.2021

Nr rys.: **3**

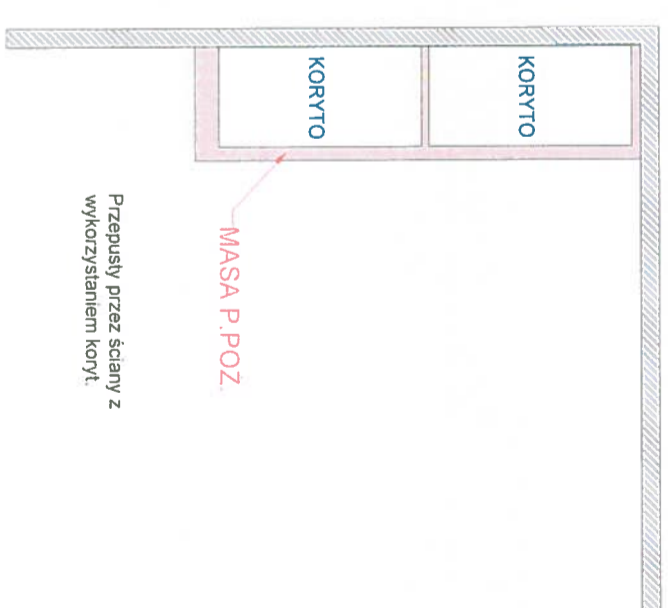
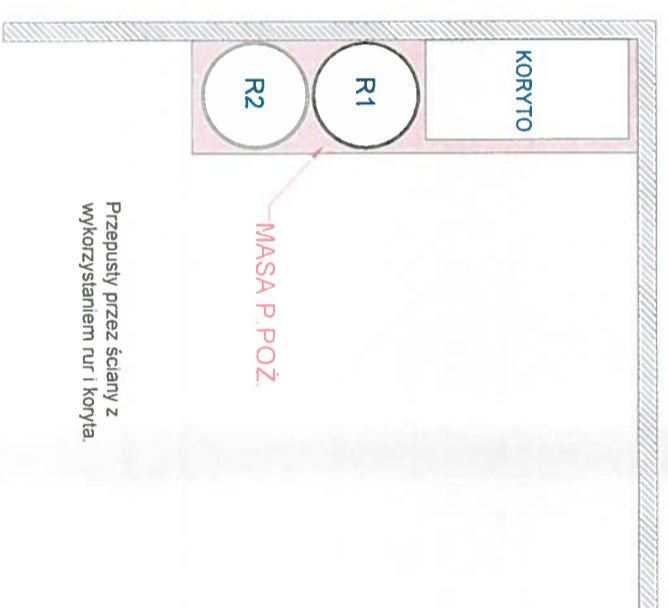
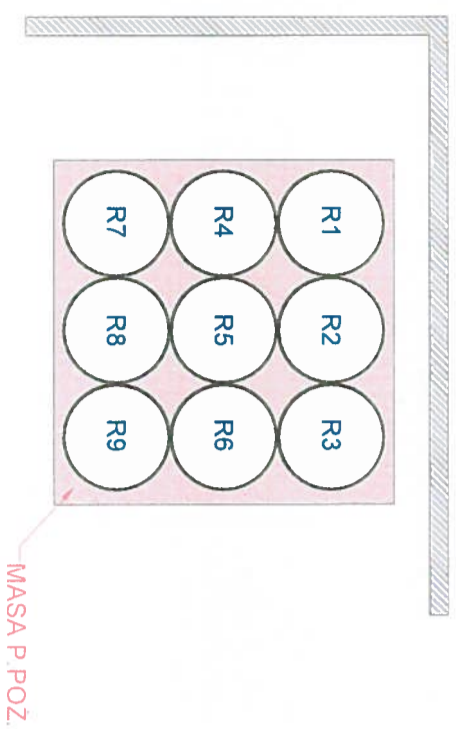
Nr. ark.: **1/1**

Sposoby przebieć przez ściany i stropy



STROP

ŚCIANA



Przepusły przez ścianę z wykorzystaniem rur.
W zależności od ilości kabli, należy dobrać średnicę rur oraz ich ilość.

Przepusły przez ścianę z wykorzystaniem rur i koryta.

Przepusły przez ścianę z wykorzystaniem koryt.

mydir.pl
company

MINDIR.PL COMPANY SP. Z O.O.
ul. WODNA 7
62-800 KALISZ

tel: +48 62 76 76 100, e-mail: biuro@my-dir.pl

Stadium: Dokumentacja projektowa

Projektant: mgr. inż. Filip Gruszczyński

Sprawdził: Piotr Wawrzyniak

Investycja:

Modernizacja serwerowni oraz sieci komputerowej LAN w wybranych budynkach oddanych w trwały zarządek Izbie Administracji Skarbowej w Bydgoszczy

Nazwa rysunku:

Sposoby przebieć przez ściany i stropy

Investor:

Izba Administracji Skarbowej w Bydgoszczy
ul. Dr. E. Warmińskiego 18
85-950 Bydgoszcz

Nr. projektu:
P1-IAS-2021

Data:
07.2021

Nr rys.:
4

Nr. ark.:
1/1

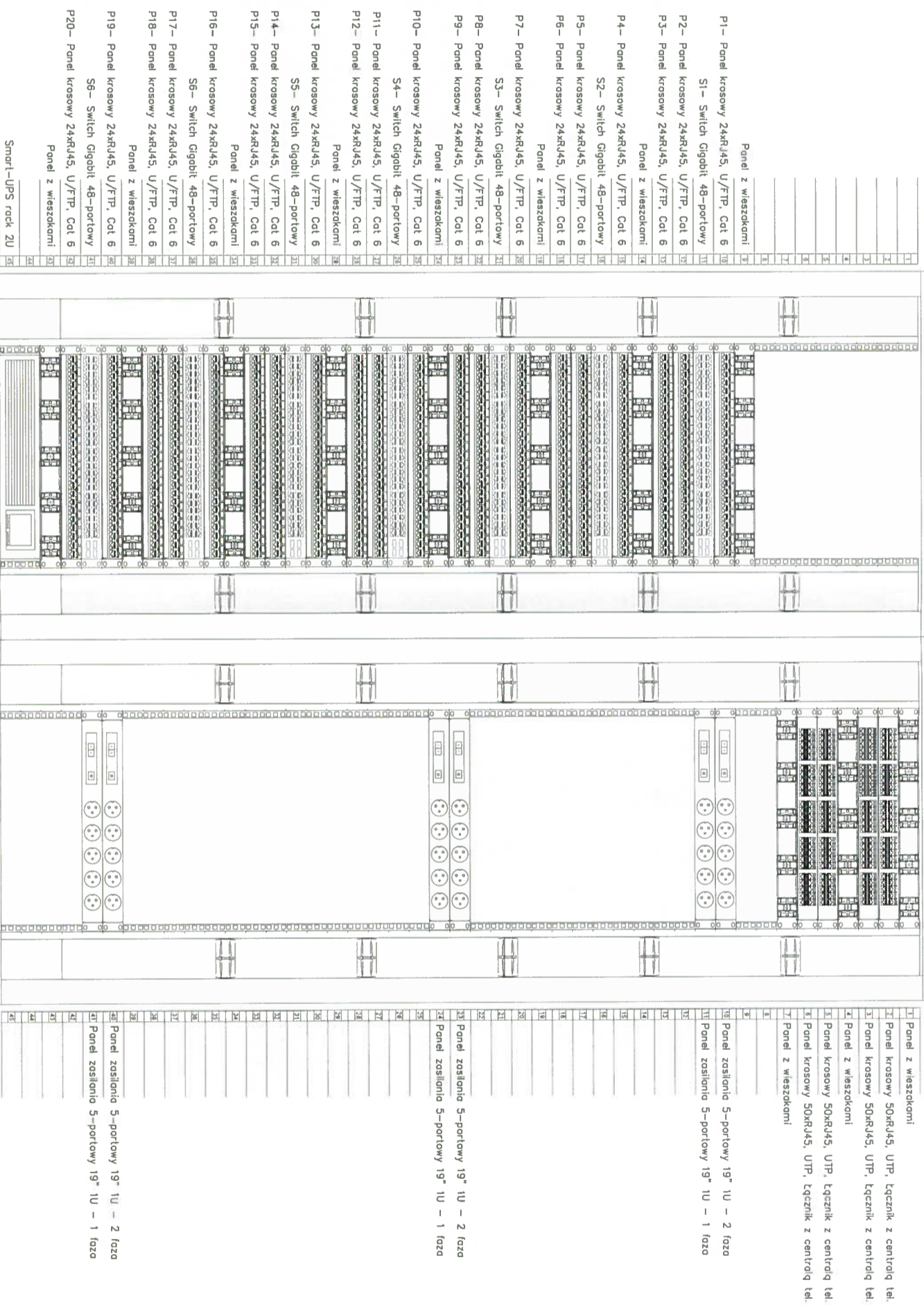
Widok szafy dystrybucyjnej GPD-A / 45U

GPD-A/PRZÓD

Szafa stojąca 45U 800x1000

GPD-A/TYL

Szafa stojąca 45U 800x1000



mydirpl
 MYDIR.PL COMPANY SP. Z O.O.
 ul. WODNA 7
 62-800 KALISZ
 tel: +48 62 76 76 100, e-mail: biuro@my-dir.pl

Stadium: Dokumentacja projektowa
 Projektant: mgr. inż. Filip Gruszczyński
 Sprawdził: Piotr Wawrzyniak

Inwestycja:
 Modernizacja serwerowni oraz sieci komputerowej LAN w wybranych budynkach oddanych w trybie zarządc Izbie Administracji Skarbowej w Bydgoszczy
 Nazwa rysunku:
 Widok szafy dystrybucyjnej GPD-A / 45U

Inwestor:
 Izba Administracji Skarbowej w Bydgoszczy
 ul. Dr. E. Warmińskiego 18
 85-950 Bydgoszcz

Nr. projektu: P1-AS-2021
 Data: 07.2021
 Nr. rys.: 5
 Nr. ark.: 1/2

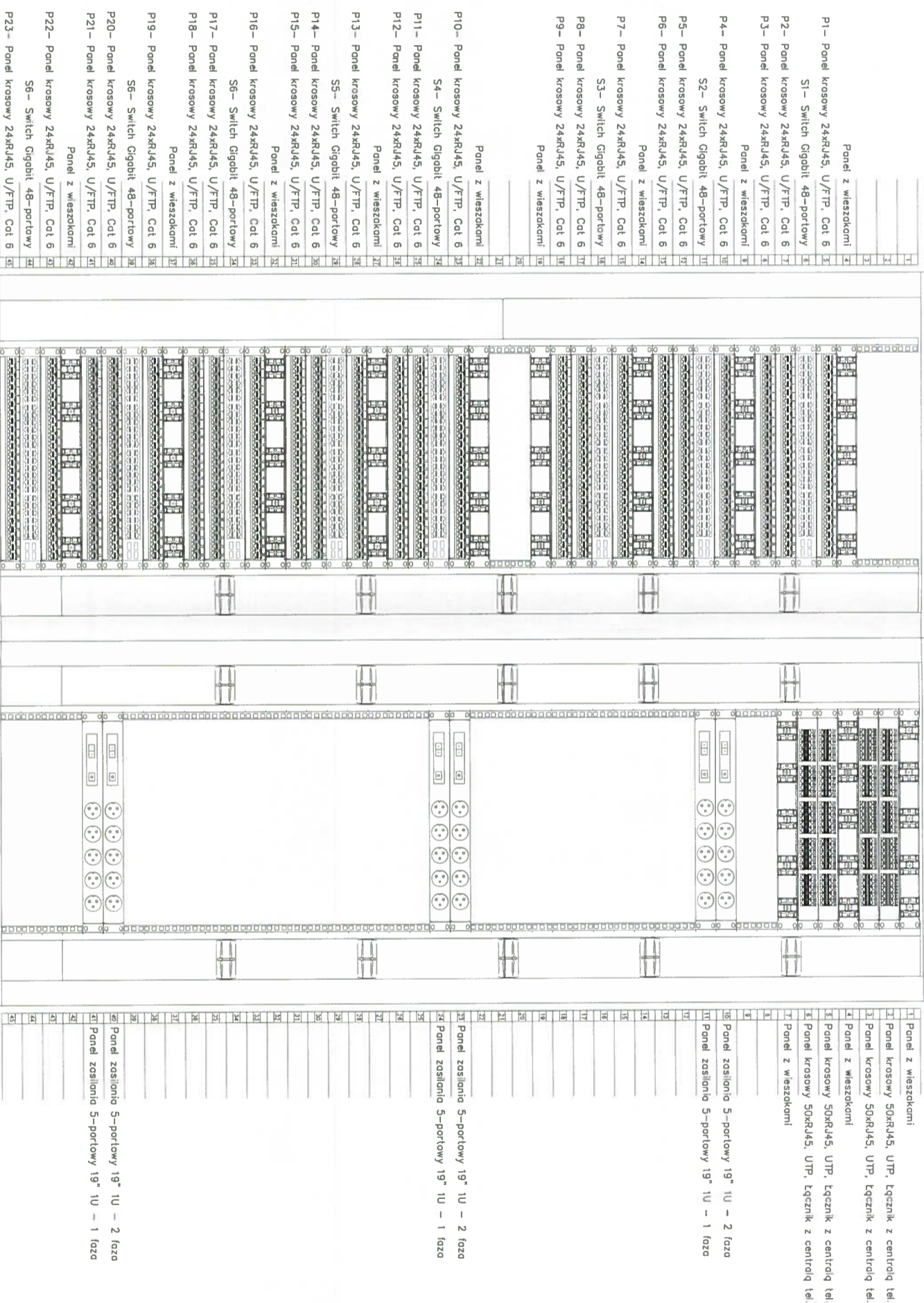
Widok szafy dystrybucyjnej GPD-C / 45U

GPD-A/PRZÓD

Szafa stojąca 45U 800x1000

GPD-A/TYL

Szafa stojąca 45U 800x1000



mydir.pl
company
MYDIR.PL COMPANY SP. Z O.O.
ul. WODNA 7
62-800 KALISZ
tel. +48 62 76 76 100, e-mail: biuro@my-dir.pl

Stadium: **Dokumentacja projektowa**
Projektant: **mgr. inż. Filip Gruszczyński**
Sprawdził: **Piotr Wórnyczyński**

Inwestycja:
Modernizacja serwerowni oraz sieci komputerowej LAN w wybranych budynkach oddanych w trywy zarząd Izbie Administracji Skarbowej w Bydgoszczy
Nazwa rysunku:
Widok szafy dystrybucyjnej GPD-C / 45U

Inwestor:
Izba Administracji Skarbowej w Bydgoszczy
ul. Dr. E. Warmińskiego 18
85-950 Bydgoszcz

Nr. projektu:
P1-IAS-2021
Data:
07.2021

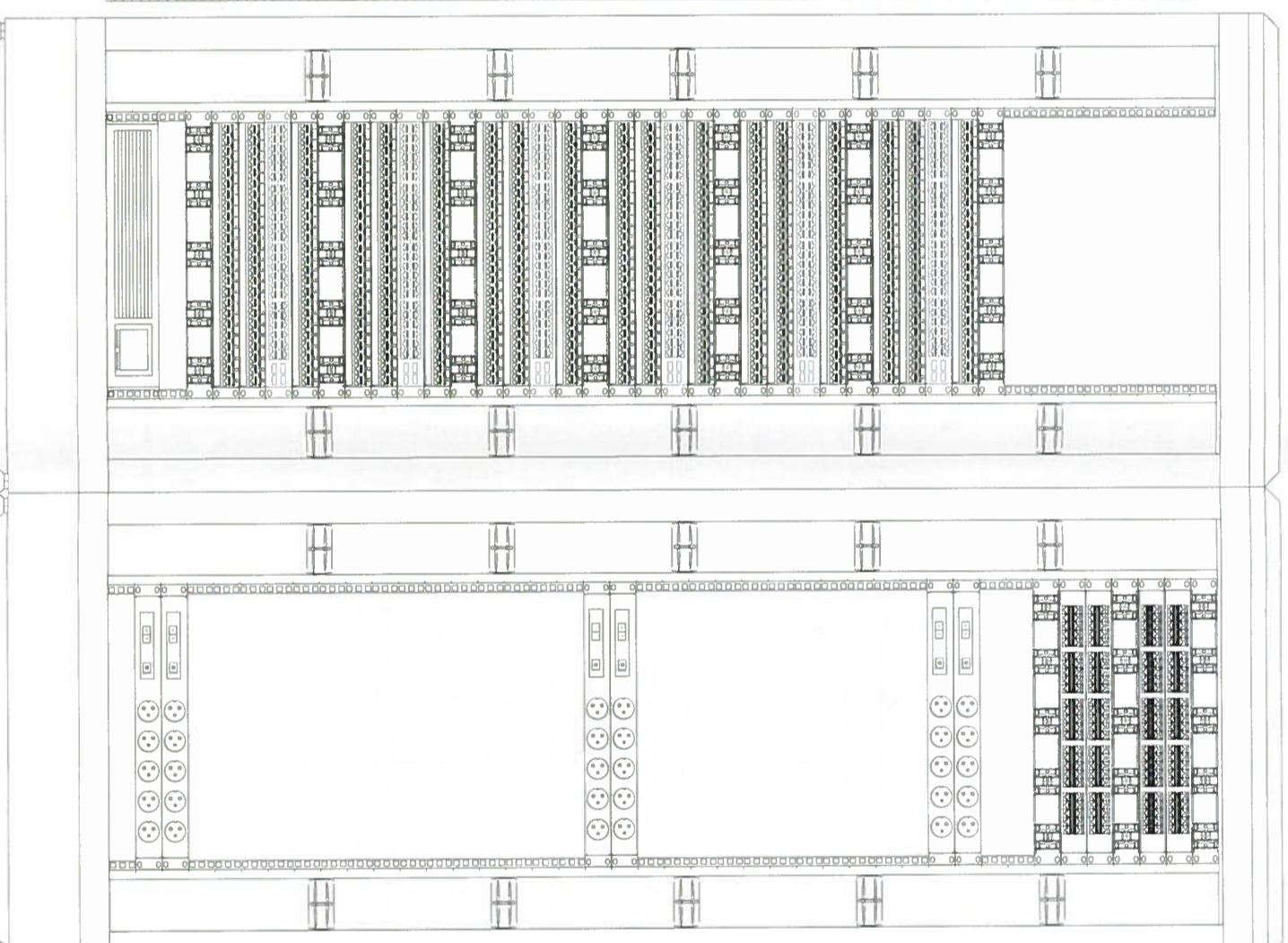
Nr. rys.: **6**
Nr. ark.: **2/2**

Widok szafy dystrybucyjnej GPD-A / 42U

GPD-A/PRZÓD
Szafa stojąca 42U 800x1000

GPD-A/TYL
Szafa stojąca 42U 800x1000

1	P1- Panel krosowy 24xRj45, U/FTP, Col 6	3
2	S1- Switch Gigabit 48-portowy	1
3	P2- Panel krosowy 24xRj45, U/FTP, Col 6	3
4	P3- Panel krosowy 24xRj45, U/FTP, Col 6	3
5	Panel z wiszokami	1
6	P4- Panel krosowy 24xRj45, U/FTP, Col 6	3
7	S2- Switch Gigabit 48-portowy	1
8	P5- Panel krosowy 24xRj45, U/FTP, Col 6	3
9	P6- Panel krosowy 24xRj45, U/FTP, Col 6	3
10	Panel z wiszokami	1
11	P7- Panel krosowy 24xRj45, U/FTP, Col 6	3
12	S3- Switch Gigabit 48-portowy	1
13	P8- Panel krosowy 24xRj45, U/FTP, Col 6	3
14	P9- Panel krosowy 24xRj45, U/FTP, Col 6	3
15	Panel z wiszokami	1
16	P10- Panel krosowy 24xRj45, U/FTP, Col 6	3
17	S4- Switch Gigabit 48-portowy	1
18	P11- Panel krosowy 24xRj45, U/FTP, Col 6	3
19	P12- Panel krosowy 24xRj45, U/FTP, Col 6	3
20	Panel z wiszokami	1
21	P13- Panel krosowy 24xRj45, U/FTP, Col 6	3
22	S5- Switch Gigabit 48-portowy	1
23	P14- Panel krosowy 24xRj45, U/FTP, Col 6	3
24	P15- Panel krosowy 24xRj45, U/FTP, Col 6	3
25	Panel z wiszokami	1
26	P16- Panel krosowy 24xRj45, U/FTP, Col 6	3
27	S6- Switch Gigabit 48-portowy	1
28	P17- Panel krosowy 24xRj45, U/FTP, Col 6	3
29	P18- Panel krosowy 24xRj45, U/FTP, Col 6	3
30	Panel z wiszokami	1
31	Smart-UPS rack 2U	1



32	Panel z wiszokami	1
33	Panel krosowy 50xRj45, UTP, łącznik z centrą tel.	1
34	Panel krosowy 50xRj45, UTP, łącznik z centrą tel.	1
35	Panel z wiszokami	1
36	Panel krosowy 50xRj45, UTP, łącznik z centrą tel.	1
37	Panel krosowy 50xRj45, UTP, łącznik z centrą tel.	1
38	Panel z wiszokami	1
39	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 2 fazy	1
40	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 1 faza	1
41	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 1 faza	1
42	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 1 faza	1
43	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 2 fazy	1
44	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 1 faza	1
45	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 1 faza	1
46	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 2 fazy	1
47	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 1 faza	1
48	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 1 faza	1
49	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 2 fazy	1
50	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 1 faza	1
51	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 1 faza	1
52	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 2 fazy	1
53	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 1 faza	1
54	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 1 faza	1
55	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 2 fazy	1
56	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 1 faza	1
57	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 1 faza	1
58	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 2 fazy	1
59	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 1 faza	1
60	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 1 faza	1
61	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 2 fazy	1
62	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 1 faza	1
63	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 1 faza	1
64	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 2 fazy	1
65	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 1 faza	1
66	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 1 faza	1
67	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 2 fazy	1
68	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 1 faza	1
69	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 1 faza	1
70	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 2 fazy	1
71	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 1 faza	1
72	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 1 faza	1
73	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 2 fazy	1
74	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 1 faza	1
75	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 1 faza	1
76	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 2 fazy	1
77	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 1 faza	1
78	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 1 faza	1
79	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 2 fazy	1
80	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 1 faza	1
81	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 1 faza	1
82	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 2 fazy	1
83	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 1 faza	1
84	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 1 faza	1
85	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 2 fazy	1
86	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 1 faza	1
87	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 1 faza	1
88	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 2 fazy	1
89	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 1 faza	1
90	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 1 faza	1
91	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 2 fazy	1
92	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 1 faza	1
93	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 1 faza	1
94	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 2 fazy	1
95	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 1 faza	1
96	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 1 faza	1
97	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 2 fazy	1
98	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 1 faza	1
99	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 1 faza	1
100	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 2 fazy	1

mydir.pl COMPANY
MYDIR.PL COMPANY SP. Z O.O.
ul. WODNA 7
62-800 KALISZ
tel. +48 62 76 76 100, e-mail: biuro@my-dir.pl

Stadium: **Dokumentacja projektowa**
Projektant: **mgr inż. Filip Gruszczyński**
Sprawdził: **Piotr Wawrzyniak**

Investycja:
Modernizacja serwerowni oraz sieci komputerowej LAN w wybranych budynkach oddanych w trybie zarząd Izbie Administracji Skarbowej w Bydgoszczy
Nazwa rysunku:
Widok szafy dystrybucyjnej GPD-A / 42U

Investor:
Izba Administracji Skarbowej w Bydgoszczy
ul. Dr. E. Warmińskiego 18
85-950 Bydgoszcz

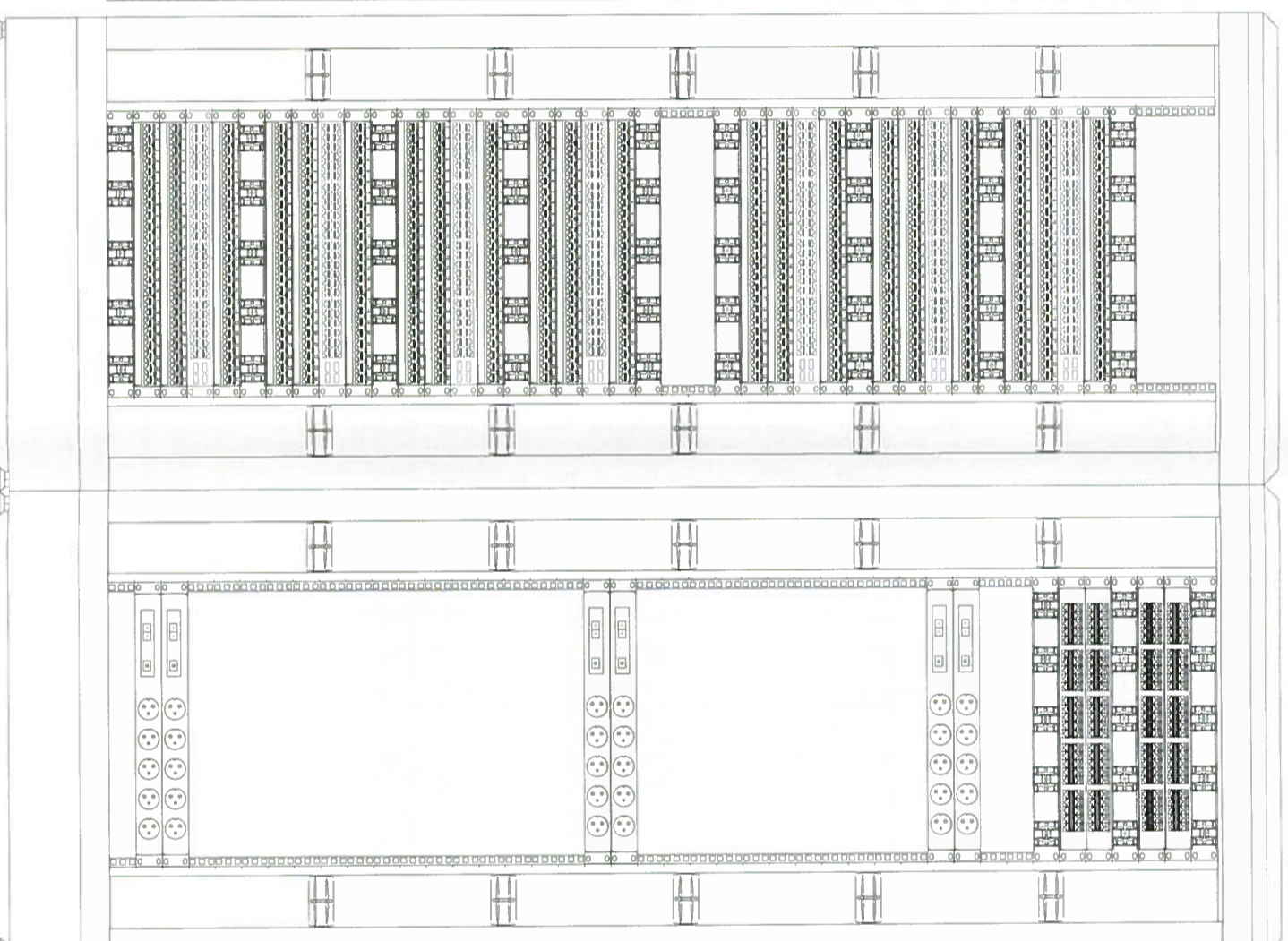
Nr. projektu:
P1-IAS-2021
Data:
07.2021
Nr rys.: **7**
Nr. ork.: **1/2**

Widok szafy dystrybucyjnej GPD-C / 42U

GPD-C/PRZÓD
Szafa stojąca 42U 800x1000

GPD-C/TYL
Szafa stojąca 42U 800x1000

1	Panel z wiszakiem	21
2	Panel z wiszakiem	22
3	P1 - Panel krosowy 24xRJ45, U/FTP, Col 6	23
4	S1 - Switch Gigabit 48-portowy	24
5	P2 - Panel krosowy 24xRJ45, U/FTP, Col 6	25
6	P3 - Panel krosowy 24xRJ45, U/FTP, Col 6	26
7	Panel z wiszakiem	27
8	P4 - Panel krosowy 24xRJ45, U/FTP, Col 6	28
9	S2 - Switch Gigabit 48-portowy	29
10	P5 - Panel krosowy 24xRJ45, U/FTP, Col 6	30
11	P6 - Panel krosowy 24xRJ45, U/FTP, Col 6	31
12	Panel z wiszakiem	32
13	P7 - Panel krosowy 24xRJ45, U/FTP, Col 6	33
14	S3 - Switch Gigabit 48-portowy	34
15	P8 - Panel krosowy 24xRJ45, U/FTP, Col 6	35
16	P9 - Panel krosowy 24xRJ45, U/FTP, Col 6	36
17	Panel z wiszakiem	37
18	Panel z wiszakiem	38
19	Panel z wiszakiem	39
20	Panel z wiszakiem	40
21	P10 - Panel krosowy 24xRJ45, U/FTP, Col 6	41
22	S4 - Switch Gigabit 48-portowy	42
23	P11 - Panel krosowy 24xRJ45, U/FTP, Col 6	43
24	P12 - Panel krosowy 24xRJ45, U/FTP, Col 6	44
25	Panel z wiszakiem	45
26	P13 - Panel krosowy 24xRJ45, U/FTP, Col 6	46
27	S5 - Switch Gigabit 48-portowy	47
28	P14 - Panel krosowy 24xRJ45, U/FTP, Col 6	48
29	P15 - Panel krosowy 24xRJ45, U/FTP, Col 6	49
30	Panel z wiszakiem	50
31	P16 - Panel krosowy 24xRJ45, U/FTP, Col 6	51
32	S6 - Switch Gigabit 48-portowy	52
33	P17 - Panel krosowy 24xRJ45, U/FTP, Col 6	53
34	P18 - Panel krosowy 24xRJ45, U/FTP, Col 6	54
35	Panel z wiszakiem	55
36	P19 - Panel krosowy 24xRJ45, U/FTP, Col 6	56
37	S6 - Switch Gigabit 48-portowy	57
38	P20 - Panel krosowy 24xRJ45, U/FTP, Col 6	58
39	P21 - Panel krosowy 24xRJ45, U/FTP, Col 6	59
40	Panel z wiszakiem	60



1	Panel z wiszakiem	21
2	Panel krosowy 50xRJ45, UTP, łącznik z centrąq tel.	22
3	Panel krosowy 50xRJ45, UTP, łącznik z centrąq tel.	23
4	Panel z wiszakiem	24
5	Panel krosowy 50xRJ45, UTP, łącznik z centrąq tel.	25
6	Panel krosowy 50xRJ45, UTP, łącznik z centrąq tel.	26
7	Panel z wiszakiem	27
8	Panel z wiszakiem	28
9	Panel z wiszakiem	29
10	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 2 fazy	30
11	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 1 faza	31
12	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 2 fazy	32
13	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 1 faza	33
14	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 2 fazy	34
15	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 1 faza	35
16	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 2 fazy	36
17	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 1 faza	37
18	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 2 fazy	38
19	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 1 faza	39
20	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 2 fazy	40
21	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 1 faza	41
22	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 2 fazy	42
23	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 1 faza	43
24	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 2 fazy	44
25	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 1 faza	45
26	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 2 fazy	46
27	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 1 faza	47
28	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 2 fazy	48
29	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 1 faza	49
30	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 2 fazy	50
31	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 1 faza	51
32	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 2 fazy	52
33	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 1 faza	53
34	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 2 fazy	54
35	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 1 faza	55
36	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 2 fazy	56
37	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 1 faza	57
38	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 2 fazy	58
39	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 1 faza	59
40	Panel zasilania 5-portowy 19" 1U - 2 fazy	60

mydir.pl
Company
MYDIR.PL COMPANY SP. Z O.O.
ul. WODNA 7
62-800 KALISZ
tel +48 62 76 76 100, e-mail: biuro@my-dir.pl

Stadium: **Dokumentacja projektowa**
Projektant: **mgr. inż. Filip Gruszczyński**
Sprawdził: **Piotr Wawrzyński**

Investycja:
Modernizacja serwerowni oraz sieci komputerowej LAN w wybranych budynkach oddanych w trwały zarząq Izbie Administracji Skarbowej w Bydgoszczy
Nazwa rysunku:
Widok szafy dystrybucyjnej GPD-C / 42U

Investor:
Izba Administracji Skarbowej w Bydgoszczy
ul. Dr. E. Warmińskiego 18
85-950 Bydgoszcz

Nr. projektu:
P1-IAS-2021
Data:
07.2021

Nr. rys. **8**
Nr. ork. **2/2**

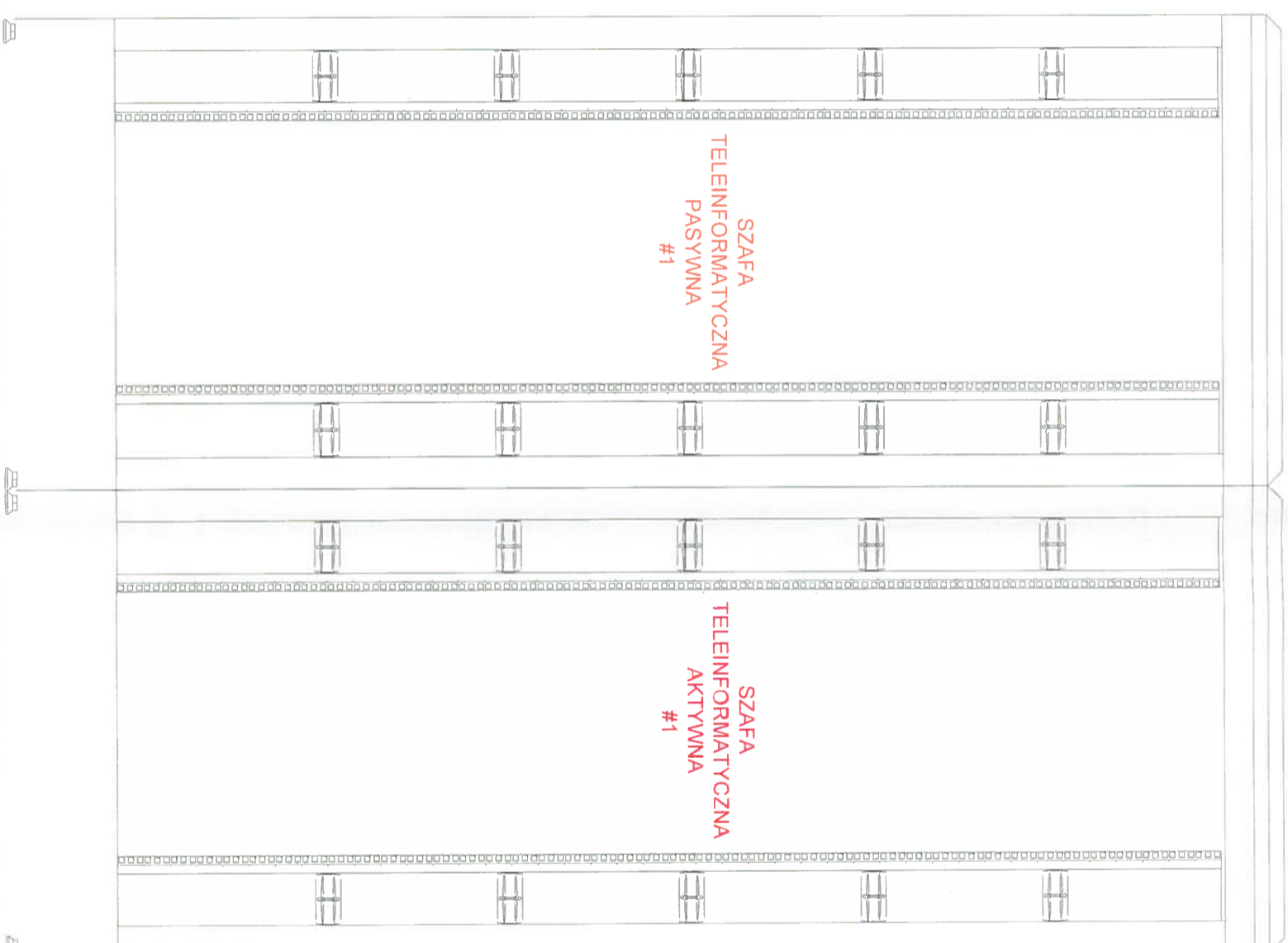
Widok połączenia szaf GPD w serwerowni – opcja 1

GPD-A/PRZÓD

Szafa stojąca 42U 800x1000

GPD-B/PRZÓD

Szafa stojąca 42U 800x1000



Stadium: Dokumentacja projektowa

Projektant: mgr. inż. Filip Gruszczyński

Sprawdził: Piotr Wawrzyniak

Inwestycja:

Modernizacja serwerowni oraz sieci komputerowej LAN w wybranych budynkach oddanych w trywały zarządc Izbie Administracji Skarbowej w Bydgoszczy

Nazwa rysunku:

Widok połączenia szaf GPD w serwerowni – opcja 1

Inwestor:

Izba Administracji Skarbowej w Bydgoszczy
ul. Dr. E. Warmińskiego 18
85-950 Bydgoszcz

Mr. projektu:
P1-IAS-2021

Data:
07.2021

Wz. rys.
9

lic. ark.
1/2

mydir.pl
company

MYDIR.PL COMPANY SP. Z O.O.
ul. WIDENA 7
82-800 KALISZ

tel. +48 92 76 76 100, e-mail: biuro@mydir.pl

Widok połączenia szaf GPD w serwerowni – opcja 2

GPD-A/PRZÓD

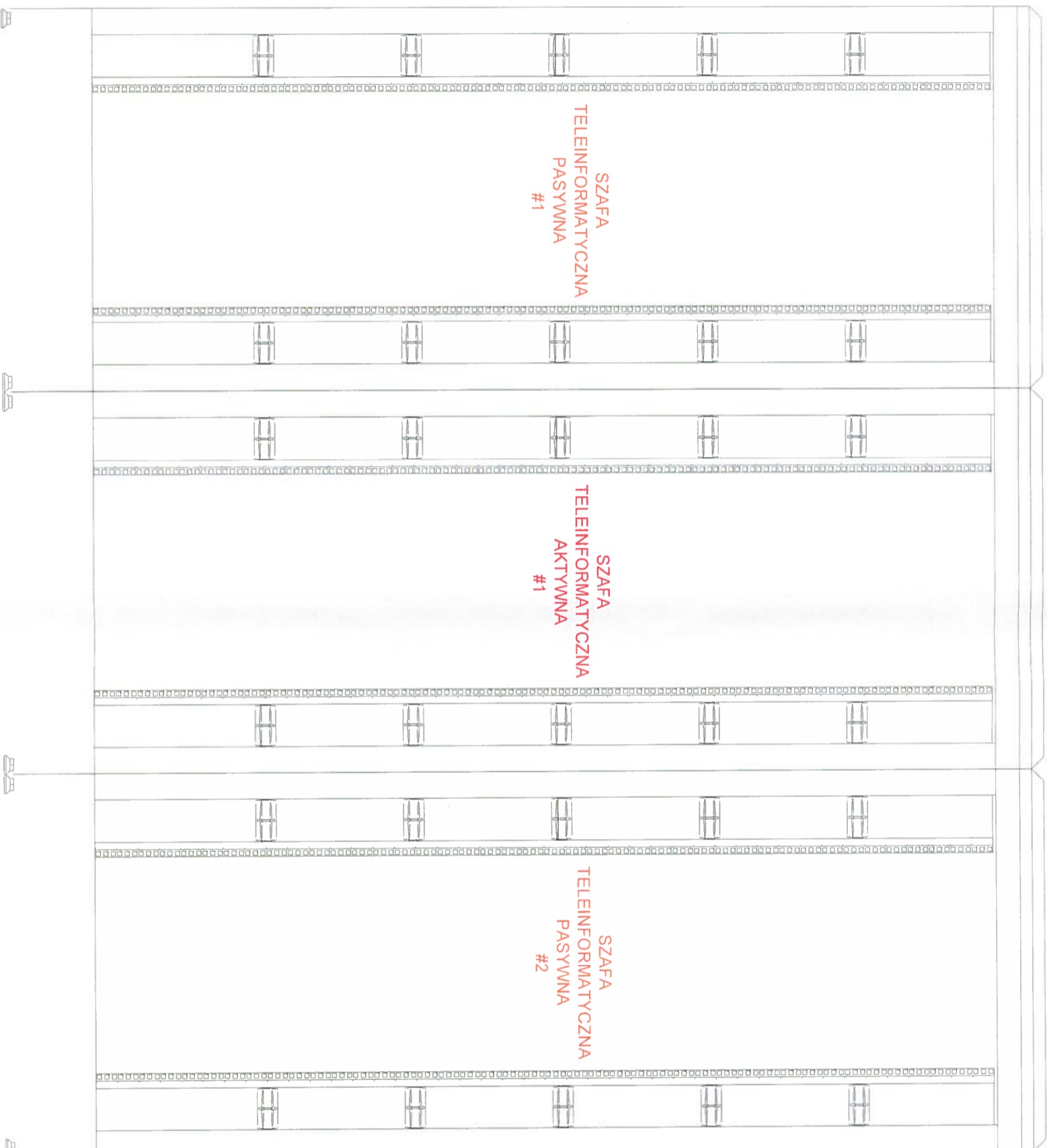
Szafa stojąca 42U 800x1000

GPD-B/PRZÓD

Szafa stojąca 42U 800x1000

GPD-C/PRZÓD

Szafa stojąca 42U 800x1000



mydir.pl
company

MYDIR.PL COMPANY SP. Z O.O.
ul. WOLNA 7
62-800 KALISZ

tel: +48 62 76 76 100, e-mail: kontakt@mydir.pl

Stadium: Dokumentacja projektowa

Projektant: mgr. inż. Filip Gruszczyński

Sprawdził: Piotr Wawrzyniak

Investycja: Modernizacja serwerowni oraz sieci komputerowej LAN

w wybranych budynkach oddanych w twarde zarząd
Izbie Administracji Skarbowej w Bydgoszczy

Nazwa rysunku: Widok połączenia szaf GPD w serwerowni – opcja 2

Investor: Izba Administracji Skarbowej

w Bydgoszczy
ul. Dr. E. Warmińskiego 18
85-950 Bydgoszcz

Nr projektu: P1-IAS-2021

Data: 07.2021

Nr rys.: 10

Nr ark.: 2/2