

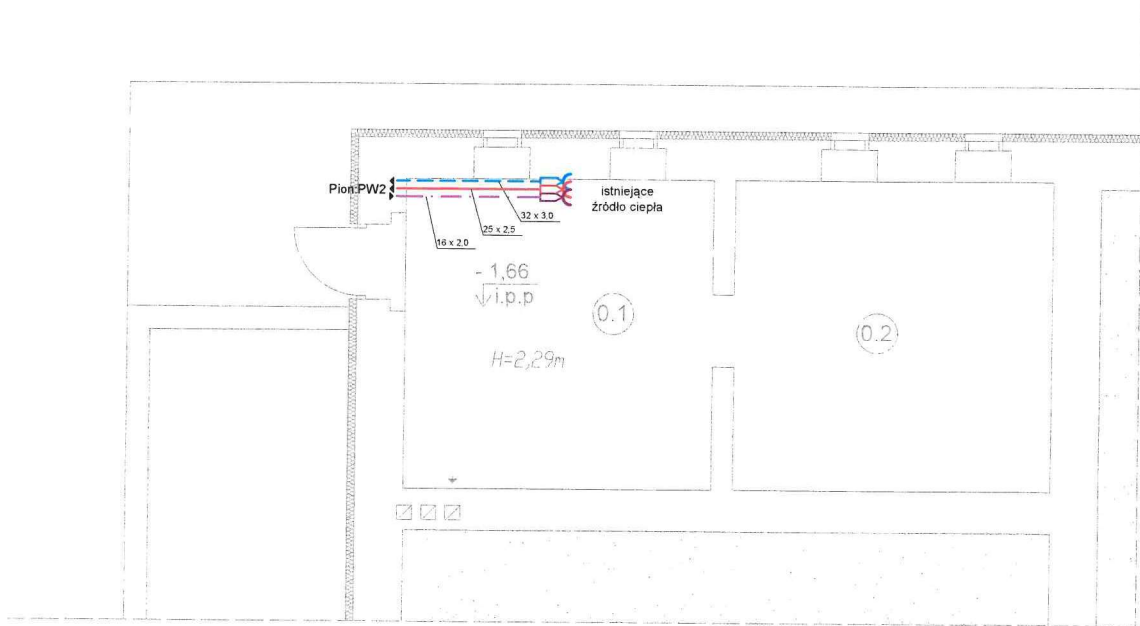


P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
tel. kom. 502 483 721
e-mail: pphkrajana@wp.pl

TEMAT: PROJEKT TECHNICZNY BRANŻY SANITARNEJ
„PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU
GMINNEGO DOMU KULTURY I GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W
SOŚNIE”, SOSNO AL. JANA PAWŁA II 1, DZ. NR 228/1 I 228/4, OBRĘB
0012 SOŚNO, JEDN. EWID. 041303_2 SOŚNO

Str. 26

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA



LEGENDA

- przewody wody zimnej, pex
- przewody wody ciepłej, pex
- przewody cyrkulacji, pex
- projektowany przewód hydrantowy, stal,
16 x 2,0 średnica przewodu

Rzut pomieszczeń pod sceną instalacja wody skala 1:100

STATUS: PROJEKT TECHNICZNY (WYKONAWCZY)



KRAJAN

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE
KRAJAN Sp. z o.o.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
tel.: 502 483 721
email: pphkrajan@wp.pl
www: www.pphkrajan.pl

INWESTOR: GMINA SOŚNO
UL. NOWA 1
89- 412 SOŚNO

NAZWA PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA
INWESTYCJI: BUDYNKU GMINNEGO DOMU KULTURY I
GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W SOŚNIE

LOKALIZACJA: SOŚNO, ALEJA JANA PAWŁA II NR 1,
DZ. NR 228/1 I 228/4

TYTUŁ RYS.: RZUT POMIESZCZEŃ POD SCENĄ INSTALACJA
WODY

PROJEKTANT INSTALACJE SANITARNE:
mgr inż. Daniel Wiśniewski
Upr. Nr KUP/0152/PWOS/13

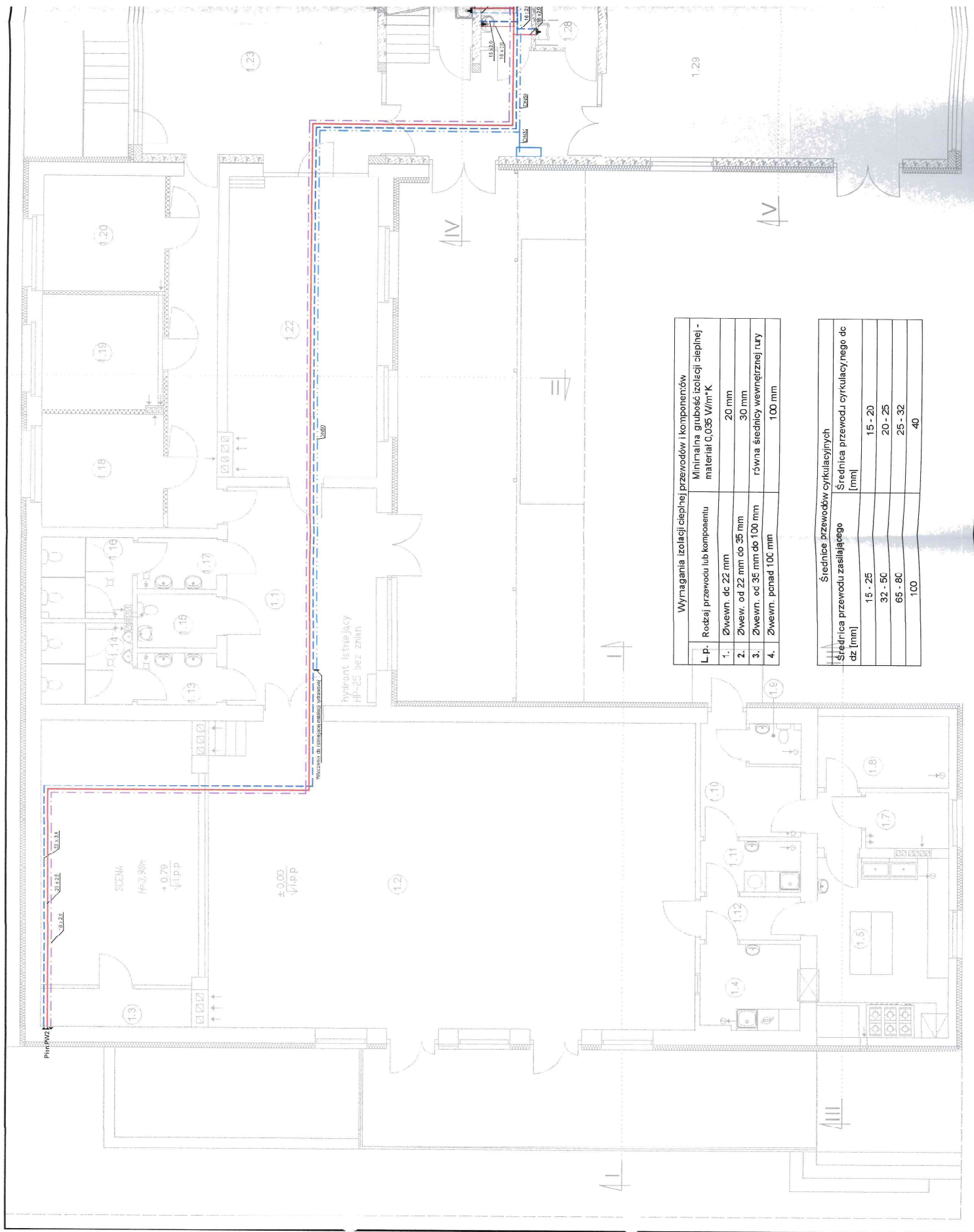
SPRAWDZAJĄCY INSTALACJE SANITARNE:
mgr inż. Andrzej Najdowski
Upr. Nr POM/0138/POOS/04

SKALA
1:100

NR. PROJ.
6/2021

NR. RYS.
1TS

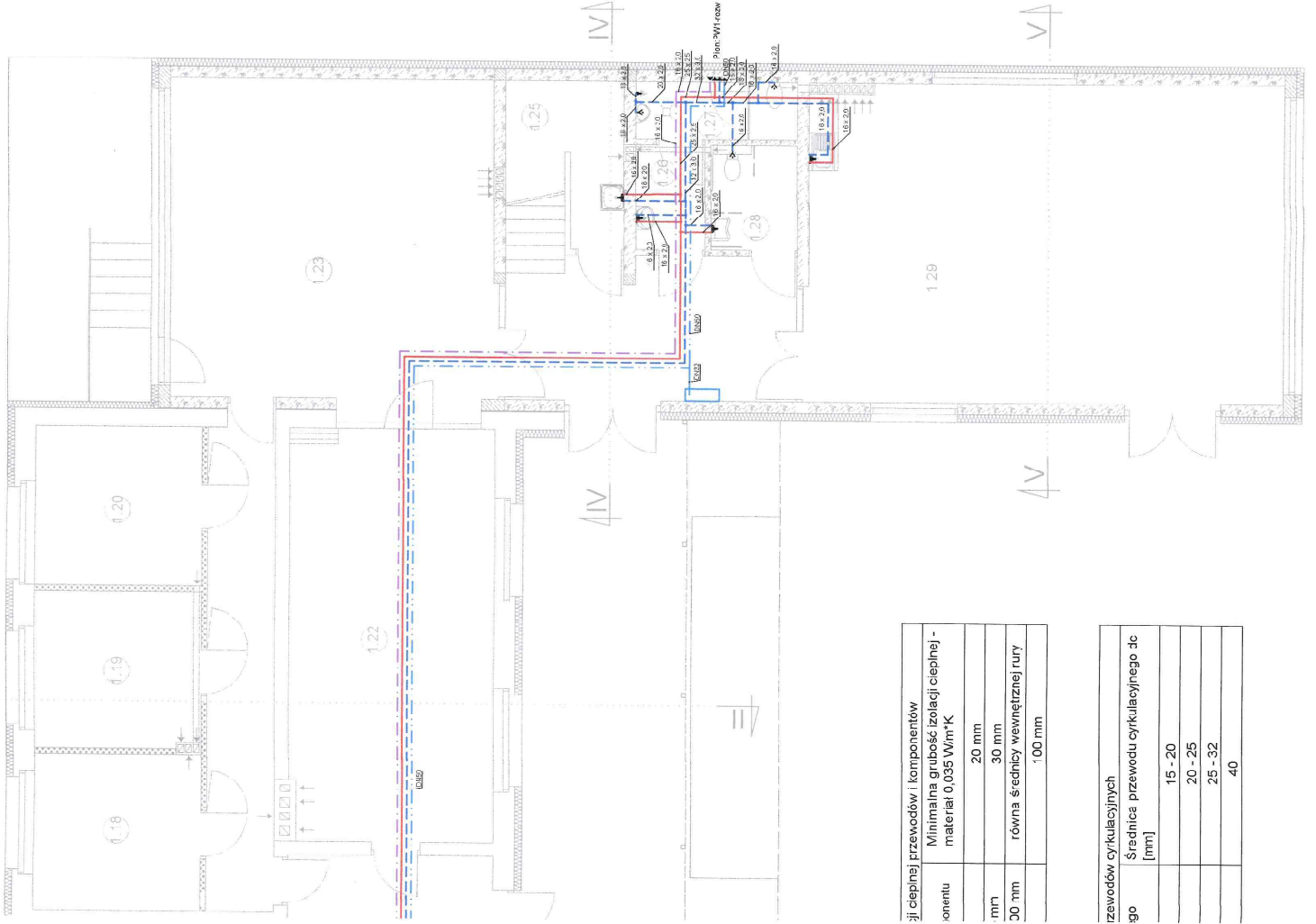
DATA
12.2021



Wymagania izolacji ciepłej przewodów i komponentów

L. p.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji ciepłej - materiał 0,035 W/m ² K
1.	Żwewn. dc 22 mm	20 mm
2.	Żwewn. od 22 mm do 35 mm	30 mm
3.	Żwewn. od 35 mm do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury
4.	Żwewn. ponad 100 mm	100 mm

Średnice przewodów cyrkulacyjnych	
Średnica przewodu zasilającego	Średnica przewodu cyrkulacyjnego do dc [mm]
15 - 25	15 - 20
32 - 50	20 - 25
65 - 80	25 - 32
100	40



LEGENDA

- przewody wody zimnej, pex
- przewody wody ciepłej, pex
- przewody cyrkulacji, pex
- projektowany przewód hydrantowy, stal.
- 16 x 2,0 średnica przewodu

Rzut parteru instalacja wody skala 1:100

STATUS:

PROJEKT TECHNICZNY (WYKONAWCZY)



PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE
KRAJAN Sp. z o.o.
Wsielska 18
89-400 Szepiówko, Krajeńskie
tel.: 0 483 72 80 00
e-mail: biuro@krajansp.pl
www: www.krajansp.pl

INWESTOR:
GMINA SOŚNO
UL. NOWA 1
86-412 SOŚNO

NAZWA
PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA
INWESTYCJI BUDYNKU GMINNEGO DOMU KULTURY I
GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W SOŚNIE

LOKALIZACJA: SOŚNO, ALEJA JANA PAWŁA II NR 1,
DZ. NR 228/1 I 228/4

TYTUŁ RYS.: RZUT PARTERU INSTALACJA WODY

PROJEKT INSTALACJE SANITARNE:

PRZEWODZĄCY INSTALACJE SANITARNE:

SKALA
1:100

NR. PROJ.
6/2021

NR. RYS.
2/TS

DATA
12.2021

Wymiary i grubości komponentów	
Grubość izolacji cieplnej - materiał 0,035 W/m ² K	20 mm
Grubość izolacji cieplnej - materiał 0,035 W/m ² K	30 mm
Grubość izolacji cieplnej - materiał 0,035 W/m ² K	30 mm
Grubość izolacji cieplnej - materiał 0,035 W/m ² K	100 mm

Wymiary i grubości komponentów	
Średnica przewodu cyrkulacyjnego [mm]	15 - 20
Średnica przewodu cyrkulacyjnego [mm]	20 - 25
Średnica przewodu cyrkulacyjnego [mm]	25 - 32
Średnica przewodu cyrkulacyjnego [mm]	40

Wymagania izolacji ciepłej przewodów i komponentów	
L.p.	Rodzaj przewodu lub komponentu
Minimalna grubość izolacji ciepłej - materiał 0,035 W/m ² *K	
1.	Øwewn. do 22 mm
2.	Øwewn. od 22 mm do 35 mm
3.	Øwewn. od 35 mm do 100 mm
4.	Øwewn. ponad 100 mm

Średnice przewodów cyrkulacyjnych	
Średnica przewodu zasilającego	Średnica przewodu cyrkulacyjnego dφ [mm]
15 - 25	15 - 20
32 - 50	20 - 25
65 - 80	25 - 32
100	40

LEGENDA

- przewody wody zimnej, pex
- przewody wody ciepłej, pex
- - - przewody cyrkulacji, pex
- - - projektowany przewód hydrauliczny, stal, 16 x 2,0
- - - średnica przewodu

Rzut poddasza instalacja wody skala 1:100

STATUS: PROJEKT TECHNICZNY (WYKONAWCZY)



KRAJAN
 PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE
 KRAJAN Sp. z o.o.
 Wiśniewa 18
 89-400 Sepólno Krajeńskie
 tel.: 502 483 721
 email: pphkraj@wp.pl
 www: www.pphkraj.pl

INWESTOR: GMINA SOŚNO
 UL. NOVA 1
 89-412 SOŚNO

NAZWA: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA I NADBUDOWA
 INWESTYCJI: BUDYNKU GMINNEGO DOMU KULTURY I
 GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W SOŚNIE

LOKALIZACJA: SOŚNO, ALEJA JANA PAWŁA II NR 1,
 DZ. NR 228/1 1228/4

TYTUŁ RYS.: RZUT PODDASZA INSTALACJA WODY

PROJEKTANT INSTALACJE SANITARNE:
 mgr inż. Daniel Wiśniewski
 UL. KRUPA 10 SZ/PW05/13
 I SPRAWOZDAWCY INSTALACJE SANITARNE:
 mgr inż. Andrzej Niekłowski
 UL. N. POMIÓDZ BRPOD09

SKALA: 1:100
 NR. PROJ.: 6/2021
 NR. RYS.: 3TS
 DATA: 12.2021



LEGENDA

- przewód kanalizacyjny sanitarny prowadzony w posadzce (PVC)
- - - przewód kanalizacyjny sanitarny prowadzony pod stropem (PVC)
- Ø160 - średnica przewodu

Rzut parteru instalacja kanalizacji sanitarnej skala 1:100

STATUS: PROJEKT TECHNICZNY (WYKONAWCZY)



PRZEDSIĘWSTWOSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE
KRAJAN Sp. z o.o.
 Wiśniewa 18
 89-400 Sępólno Krajeńskie
 tel.: 502 483 7721
 email: ppikrajan@wp.pl
 www: www.ppikrajan.pl

INWESTOR:
 GMINA SOŚNO
 UL. NOWA 1
 89-412 SOŚNO

NAZWA: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA I NADBUDOWA
 INWESTYCYJ: BUDYNKU GMINNEGO DOMU KULTURY I GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W SOŚNIE

LOKALIZACJA: SOŚNO, ALEJA JANA PAWŁA II NR. 1,
 DZ. NR 228/1 1228/4

TYTUŁ RYS.: RZUT PARTERU INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

PROJEKTANT INSTALACJE SANITARNE
 mgr inż. Daniel Witulski
 ul. nr. Kujpolski/PWOS13

SKALA: 1:100
 NR. PROJ.: 6/2021
 NR. RYS.: 4TS
 DATA: 12.2021



LEGENDA

- przewód kanalizacji sanitarnej prowadzony w posadzce (PVC)
- - - przewód kanalizacji sanitarnej prowadzony pod stropem (PVC)
- Ø160 - średnica przewodu

Rzut poddasza instalacja kanalizacji sanitarnej skala 1:100

STATUS: PROJEKT TECHNICZNY (WYKONAWCZY)



PRZEDSIĘWZIĘCIE PRODUKCYJNO-HANDLOWE
 KRAJAN S.p. z o.o.
 Włocławek 18
 89-400 Sepolno-Krajaki
 tel.: 502 483 72
 email: pch@krajansp.pl
 www: www.pchkrajansp.pl

INWESTOR: GMINA SOŚNO
 UL. NOWA 1
 89-412 SOŚNO

NAZWA: PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA
 INWESTYCJI: BUDYNKU GMINNEGO DOMU KULTURY I
 GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W SOŚNIE

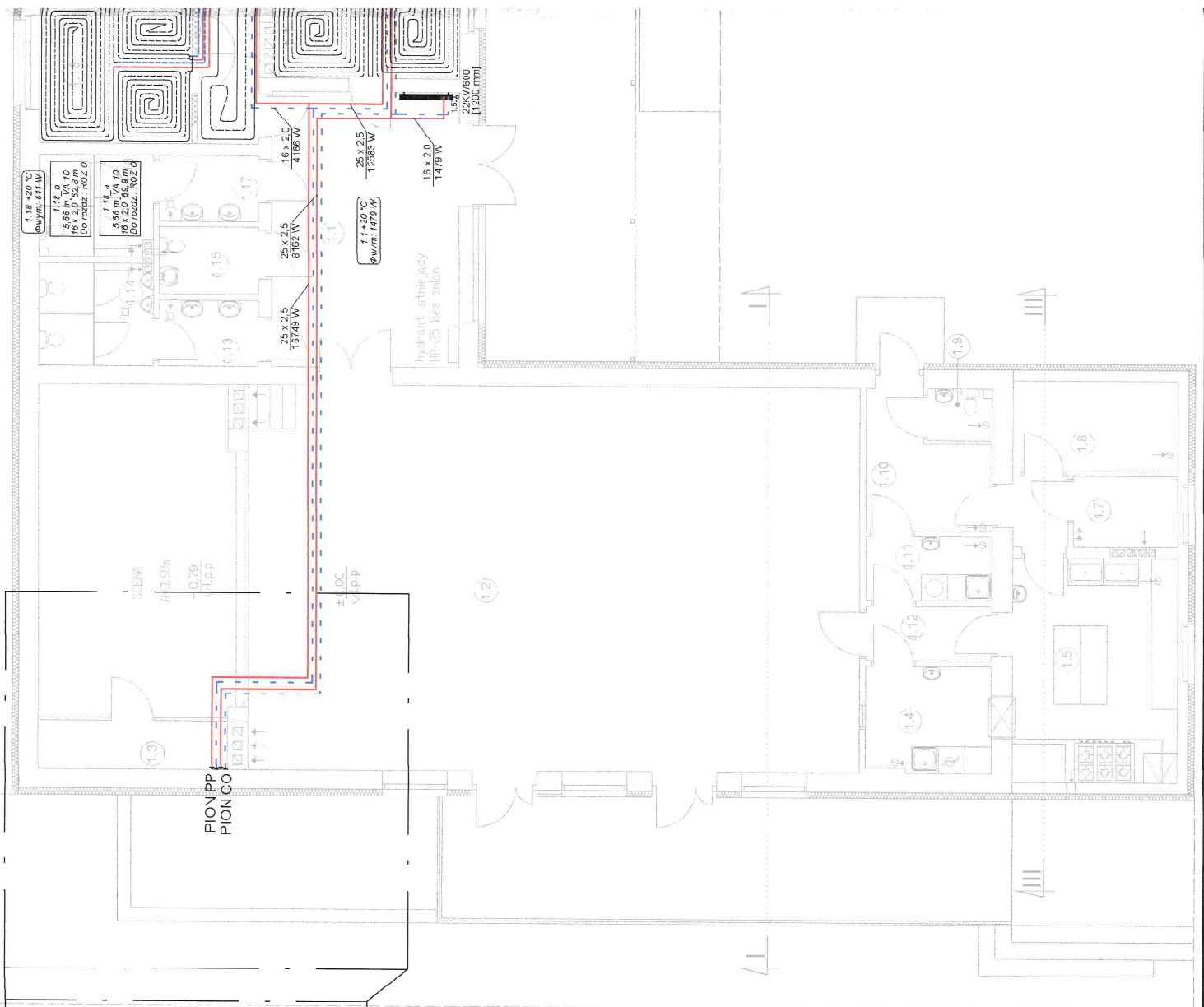
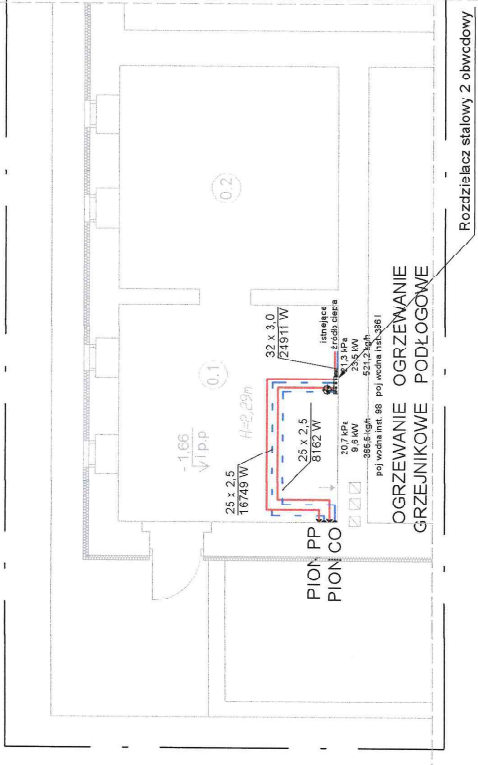
LOKALIZACJA: SOŚNO, ALEJKA JANA PAWŁA II NR 1,
 DZ. NR 228/1 I 228/4

TYTUŁ RYSU: RZUT PODDASZA INSTALACJA KANALIZACJI
 SANITARNEJ

PROJEKTANT INSTALACJI SANITARNEJ
 mgr inż. Daniel Wiśniewski
 Upr. nr KP01032/PWC/S13

SKALA: 1:100
 NR. PROJ.: 6/2021
 NR. RYS.: 5TS
 DATA: 12.2021





LEGENDA

- Proj. przewód zasilający c.o.
- Proj. przewód powrotu c.o.
- Nr pom. / Temp. wewn.
- Zapotrzebowanie na moc cieplną
- Srednica rury x grubosc scianki
- Moc cieplna
- N4
- Wielkosc nastawy
- Grzebnik drobniaka
- Grzebnik
- Nr petli op
- Powierzchnia i rozstaw cp
- Dlugosc przewodow cp

Wymagania izolacji cieplnej przewodów i komponentów	
Lp.	Roztaj przewodu lub komponentu
Minimalna grubość izolacji cieplnej - materiał 0,035 W/m ² K	
1.	Øwewn. do 22 mm
2.	Øwewn. od 22 mm do 35 mm
3.	Øwewn. od 35 mm do 100 mm
4.	Øwewn. ponad 100 mm

Rzut parteru instalacja centralnego ogrzewania skala 1:100

STATUS: PROJEKT TECHNICZNY (WYKONAWCZY)



PRZEBUDOWA I NADBUDOWA
WALCANKI Sp. z o.o.
88-403 Sępólno Krajeńskie
tel.: 502 483 721
www: www.pphkrajani.pl

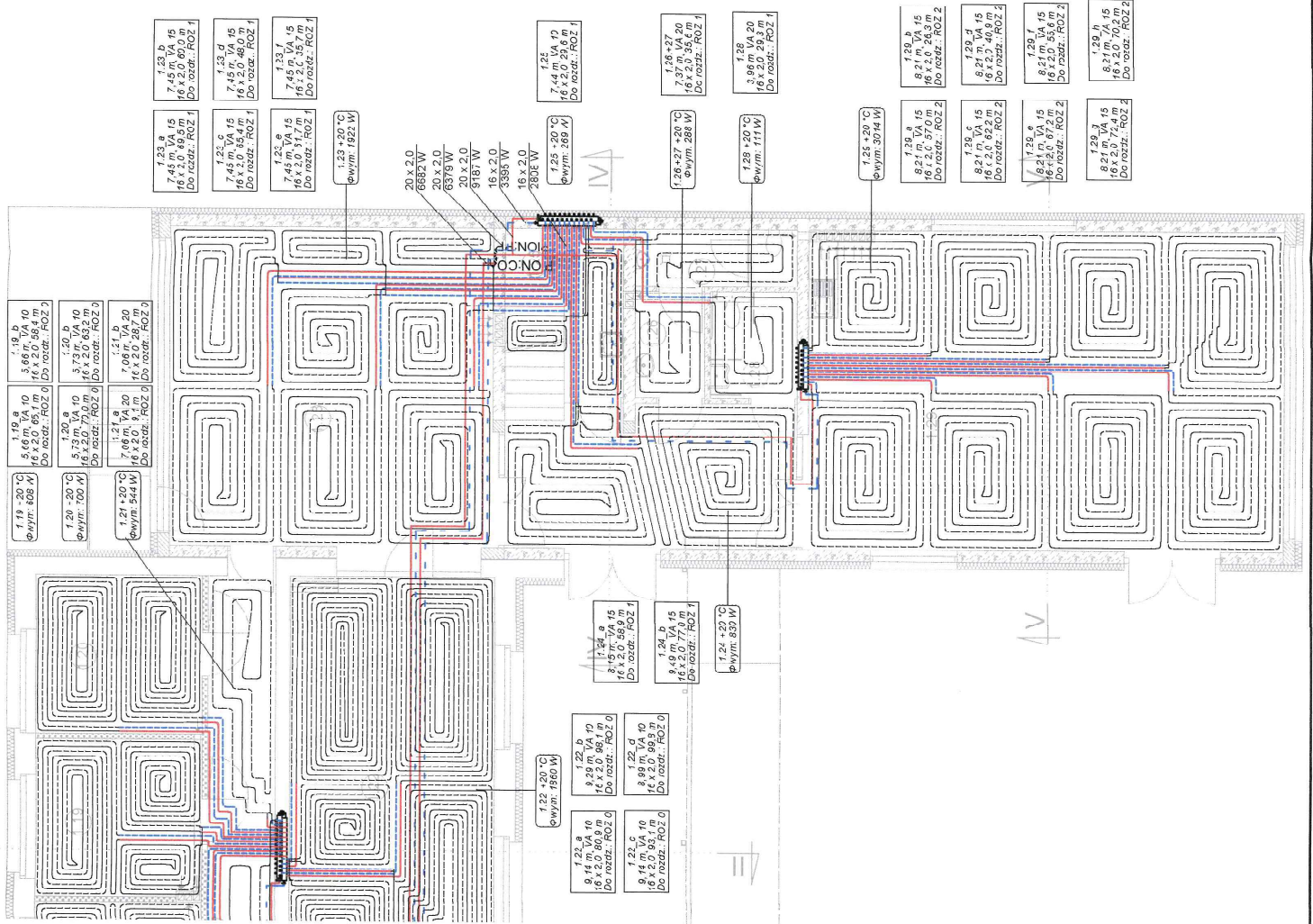
INWESTOR: GMINA SOŚNO
U. NOWA 1
89-412 SOŚNO

NAZWA: PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA
INWESTYCYJNY BUDYNKU GMINNEGO DOMU KULTURY I
GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W SOŚNIE

LOKALIZACJA: SOŚNO, ALEJA JANA PAWŁA II NR 1,
DZ. NR 228/1 228/4

TYTUŁ RYS.: RZUT PARTERU INSTALACJA CENTRALNEGO
OGRZEWANIA

NR. PROJ.	5/2021
NR. RYS.	6TS
DATA	13.2021



1.19.b
5,06 m² VA 10
16 x 2,0 x 69,9 m
Do rozst.: ROZ 2

1.20.a
5,72 m² VA 10
16 x 2,0 x 71,0 m
Do rozst.: ROZ 5

1.21.a
7,06 m² VA 20
16 x 2,0 x 28,7 m
Do rozst.: ROZ 2

1.23.b
7,45 m² VA 15
16 x 2,0 x 67,0 m
Do rozst.: ROZ 1

1.23.c
7,45 m² VA 15
16 x 2,0 x 48,0 m
Do rozst.: ROZ 1

1.23.d
7,45 m² VA 15
16 x 2,0 x 35,7 m
Do rozst.: ROZ 1

1.23 *20°C
ewym. 162,3 W

20 x 2,0
6682 W

20 x 2,0
6319 W

20 x 2,0
9161 W

16 x 2,0
3385 W

16 x 2,0
2808 W

1.25 *20°C
ewym. 269,3 W

1.26 *20°C
ewym. 288 W

1.28 *20°C
ewym. 111 W

1.28 *20°C
ewym. 3074 W

1.28.b
8,21 m² VA 15
16 x 2,0 x 26,9 m
Do rozst.: ROZ 2

1.28.c
8,21 m² VA 15
16 x 2,0 x 40,9 m
Do rozst.: ROZ 2

1.29.f
8,21 m² VA 15
16 x 2,0 x 55,6 m
Do rozst.: ROZ 2

1.29.a
8,21 m² VA 15
16 x 2,0 x 57,0 m
Do rozst.: ROZ 2

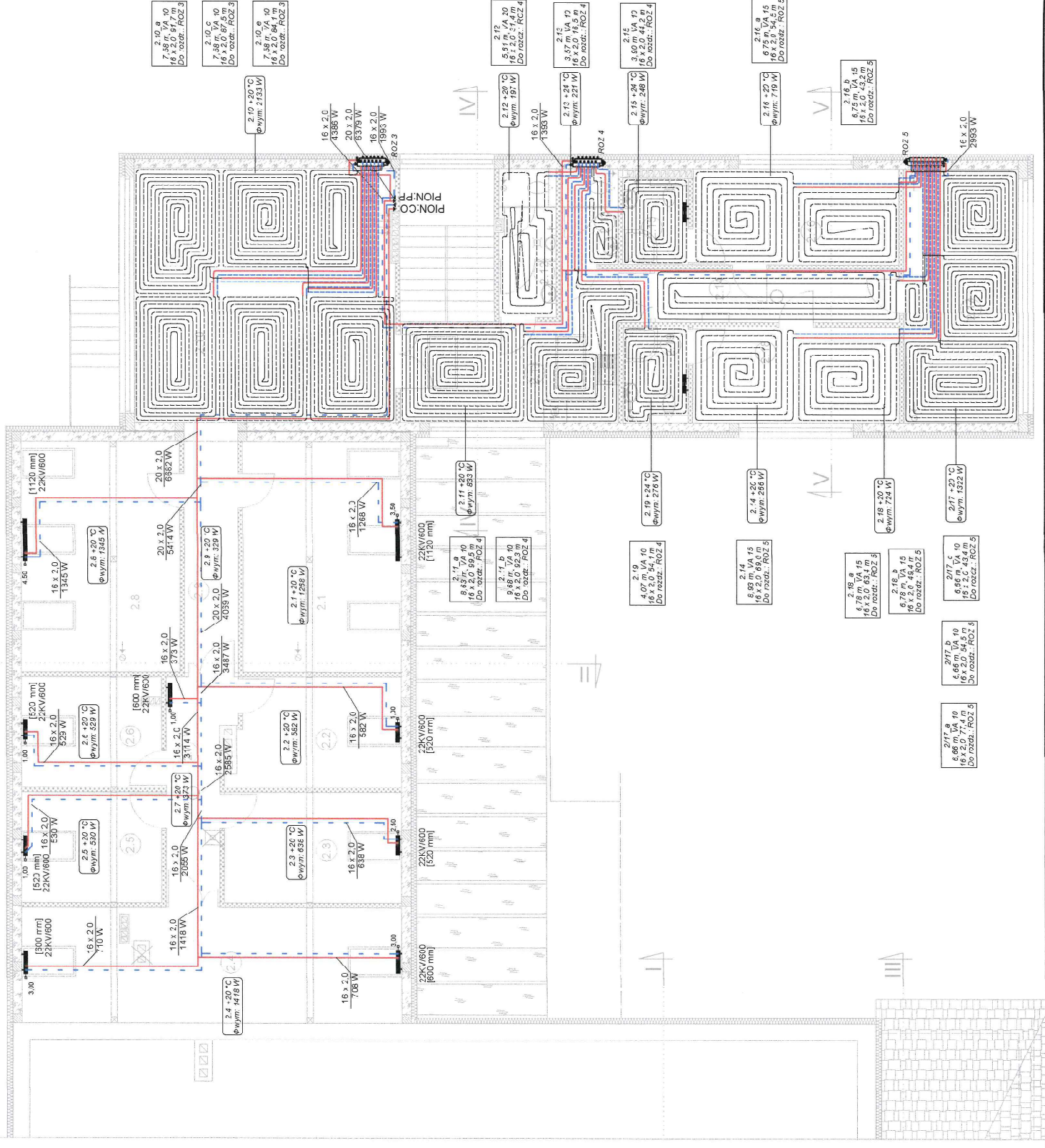
1.29.b
8,21 m² VA 15
16 x 2,0 x 70,2 m
Do rozst.: ROZ 2

1.29.c
8,21 m² VA 15
16 x 2,0 x 70,2 m
Do rozst.: ROZ 2

1.29.d
8,21 m² VA 15
16 x 2,0 x 70,2 m
Do rozst.: ROZ 2

1.29.e
8,21 m² VA 15
16 x 2,0 x 70,2 m
Do rozst.: ROZ 2

1.29.g
8,21 m² VA 15
16 x 2,0 x 70,2 m
Do rozst.: ROZ 2



2.10.a
7.10 m VA 10
16 x 2.0 51.7 m
Do rozdz.: ROZ.3

2.10.c
7.88 m VA 10
16 x 2.0 51.7 m
Do rozdz.: ROZ.3

2.10.d
7.88 m VA 10
16 x 2.0 51.7 m
Do rozdz.: ROZ.3

2.12
5.81 m VA 30
16 x 2.0 51.4 m
Do rozdz.: RCZ.4

2.13
3.87 m VA 10
16 x 2.0 51.4 m
Do rozdz.: ROZ.4

2.15
3.60 m VA 10
16 x 2.0 54.5 m
Do rozdz.: ROZ.4

2.16
6.75 m VA 15
16 x 2.0 54.5 m
Do rozdz.: ROZ.5

2.16.b
6.75 m VA 15
16 x 2.0 53.2 m
Do rozdz.: ROZ.5

2.8 +20°C
16 x 2.0
1345 W
ϕwym: 1345 W

20 x 2.0
541.4 W
2.9 +20°C
20 x 2.0
4058 W

2.1 +20°C
ϕwym: 1285 W

2.2 +20°C
ϕwym: 562 W

2.3 +20°C
ϕwym: 636 W

2.11 +20°C
ϕwym: 263 W

2.11.a
8.83 m VA 10
16 x 2.0 54.5 m
Do rozdz.: ROZ.4

2.11.b
8.83 m VA 10
16 x 2.0 54.5 m
Do rozdz.: ROZ.4

2.19
4.07 m VA 16
16 x 2.0 54.5 m
Do rozdz.: ROZ.4

2.14
8.83 m VA 15
16 x 2.0 53.2 m
Do rozdz.: ROZ.5

2.14
8.83 m VA 15
16 x 2.0 54.5 m
Do rozdz.: ROZ.5

2.16.a
6.75 m VA 15
16 x 2.0 53.2 m
Do rozdz.: ROZ.5

2.16.b
6.75 m VA 15
16 x 2.0 54.5 m
Do rozdz.: ROZ.5

2.17
6.66 m VA 10
16 x 2.0 43.4 m
Do rozdz.: ROZ.5

2.17.a
6.66 m VA 10
16 x 2.0 43.4 m
Do rozdz.: ROZ.5

2.17.b
6.66 m VA 10
16 x 2.0 43.4 m
Do rozdz.: ROZ.5

2.17.c
6.66 m VA 10
16 x 2.0 43.4 m
Do rozdz.: ROZ.5

2.17.d
6.66 m VA 10
16 x 2.0 43.4 m
Do rozdz.: ROZ.5

2.17.e
6.66 m VA 10
16 x 2.0 43.4 m
Do rozdz.: ROZ.5

2.17.f
6.66 m VA 10
16 x 2.0 43.4 m
Do rozdz.: ROZ.5

2.17.g
6.66 m VA 10
16 x 2.0 43.4 m
Do rozdz.: ROZ.5

2.17.h
6.66 m VA 10
16 x 2.0 43.4 m
Do rozdz.: ROZ.5

2.17.i
6.66 m VA 10
16 x 2.0 43.4 m
Do rozdz.: ROZ.5

2.17.j
6.66 m VA 10
16 x 2.0 43.4 m
Do rozdz.: ROZ.5

2.17.k
6.66 m VA 10
16 x 2.0 43.4 m
Do rozdz.: ROZ.5

2.17.l
6.66 m VA 10
16 x 2.0 43.4 m
Do rozdz.: ROZ.5

2.17.m
6.66 m VA 10
16 x 2.0 43.4 m
Do rozdz.: ROZ.5

2.10 +20°C
ϕwym: 2733 W

2.12 +20°C
ϕwym: 197 W

2.13 +24°C
ϕwym: 221 W

2.15 +24°C
ϕwym: 246 W

2.16 +20°C
ϕwym: 719 W

2.16 +20°C
ϕwym: 724 W

2.17 +20°C
ϕwym: 1522 W

PION:CO

ROZ.3

ROZ.4

ROZ.5

IV

V

IV

III

III

III

III

III

III

III

III

III

III

III

III

III

III

III

III

III

III

III

LEGENDA

- Proj. przewód zasilający c.o.
- - - - Proj. przewód powrotu c.o.
- Nr pom. / Temp. wewn.
- Zapotrzebowanie na moc ciepłą
- Średnica rury x grubość ścianki
- Moc ciepła
- N4 Wielkość nastawy
- Grzeńk nastawy
- Grzeńk drabinka
- Grzeńk
- 003 Nr. pę-tłi op
- 4,48 m VA 50 / 100 Powierzchnia i rozstaw op
- Długość przewodów op

Wymagania izolacji cieplnej przewodów i komponentów	
Minimalna grubość izolacji cieplnej - materiał 0,035 W/m²·K	
L.p.	Rodzaj przewodu lub komponentu
1.	Øwewn. do 22 mm
2.	Øwewn. od 22 mm do 35 mm
3.	Øwewn. od 35 mm do 100 mm
4.	Øwewn. ponad 100 mm

Rzut poddasza instalacja centralnego ogrzewania

skala 1:100

STATUS:

PROJEKT TECHNICZNY (WYKONAWCZY)



PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCJO-HANDLOWE
 KRAJAN Sp. z o.o.
 Włocława 18
 85-400 Szepiłło Krajankie
 tel.: 502 083 721
 email: ptk@krajangroup.pl
 www: www.ptkgroup.pl

INWESTOR:
 GMINA SOŚNO
 UL. NOWA 1
 89-412 SOŚNO

NAZWA
 PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NACZUBOWA
 INWESTYCJI: BUDYNKU GMINNEGO DOMU KULTURY I
 GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W SOŚNO

LOKALIZACJA: SOŚNO, AL. JANA PAWŁA II NR 1,
 EZ. NR 228/1 I 228/4

TYTUŁ RYS.: RZUT PODDASZA - INSTALACJA CENTRALNEGO
 OGRZEWANIA

PROJEKT INSTALACJE SANITARNE
 WYKONAWCA: KRAJAN Sp. z o.o.
 UPI. NR POW.0138.P03304

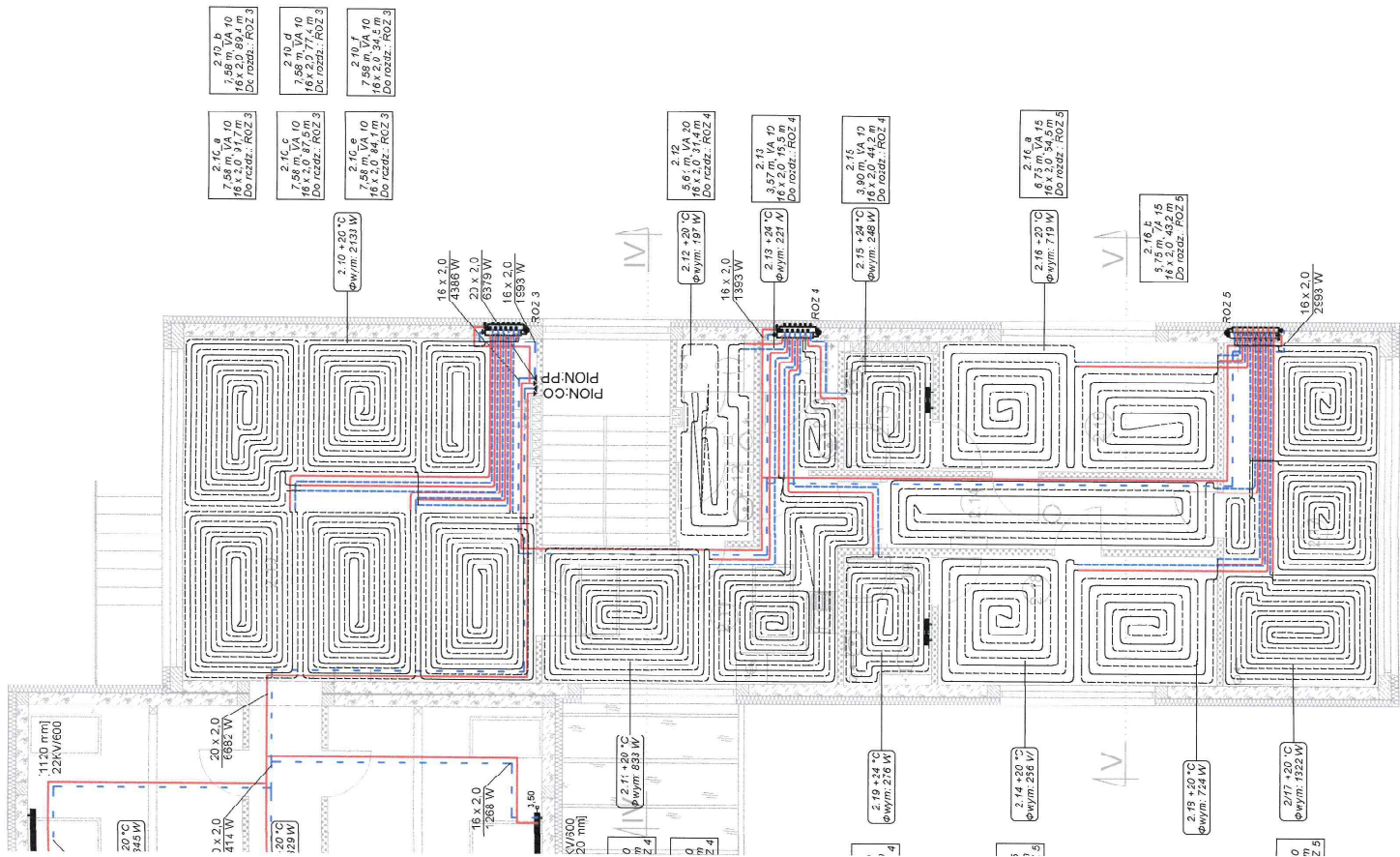
SPRAWDZAJĄCY: INŻ. JACEK BANIAŁEK
 UPI. NR POW.0138.P03304

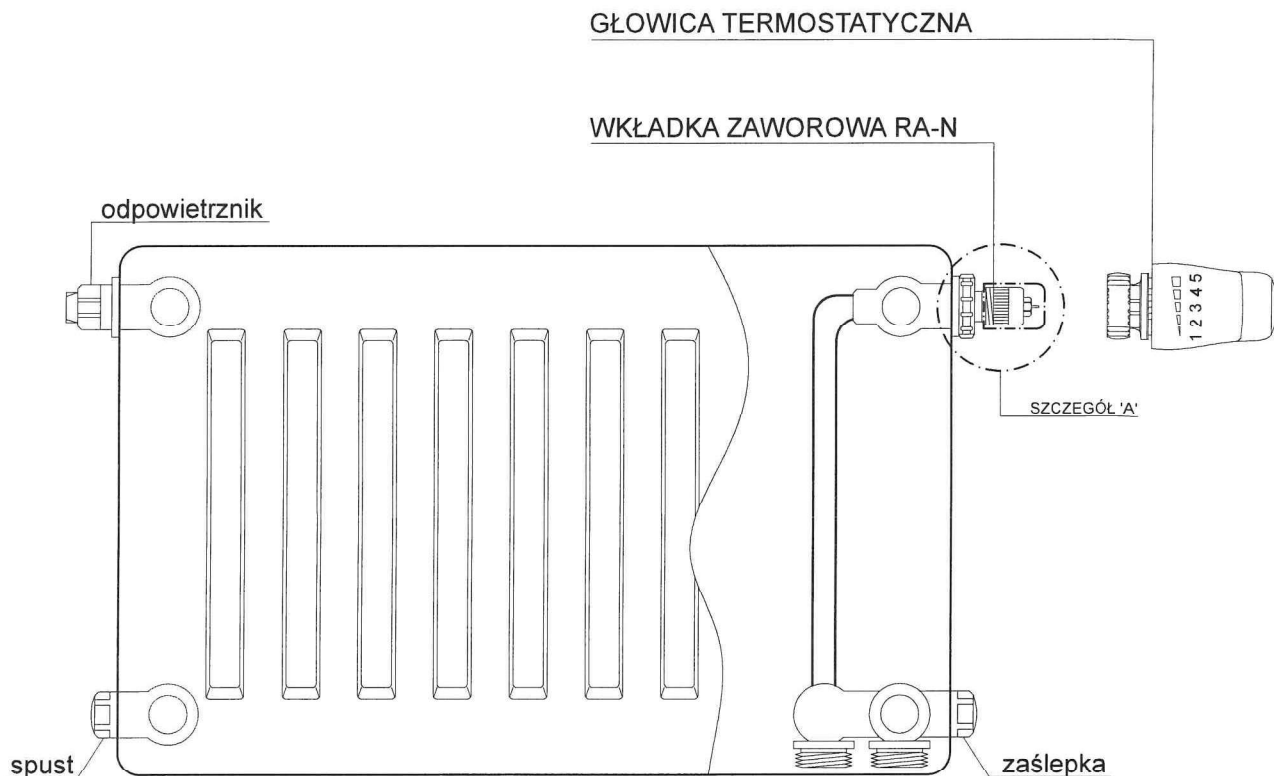
SKALA: 1:100

NR. RYS. 7/15

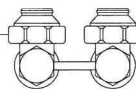
DATA

12.2021

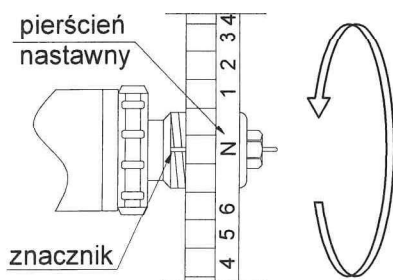




ZAWÓR ODCINAJĄCY G1/2



SZCZEGÓŁ 'A'



Schemat grzejnika

STATUS: PROJEKT TECHNICZNY (WYKONAWCZY)



PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE
 KR1JAN Sp. z o.o.
 Wiśniewa 18
 89-400 Sępólno Krajeńskie
 tel.: 502 483 721
 email: pphkrajan@wp.pl
 www: www.pphkrajan.pl

INWESTOR: GMINA SOŚNO
 UL. NOWA 1
 89- 412 SOŚNO

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA
 BUDYNKU GMINNEGO DOMU KULTURY I
 GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W SOŚNIE

LOKALIZACJA: SOŚNO, ALEJA JANA PAWŁA II NR 1,
 DZ. NR 228/1 I 228/4

TYTUŁ RYS.: SCHEMAT GRZEJNIKA

PROJEKTANT INSTALACJE SANITARNE:
 mgr inż. Daniel Wiśniewski
 Upr. Nr KUP/0152/PWOS/13

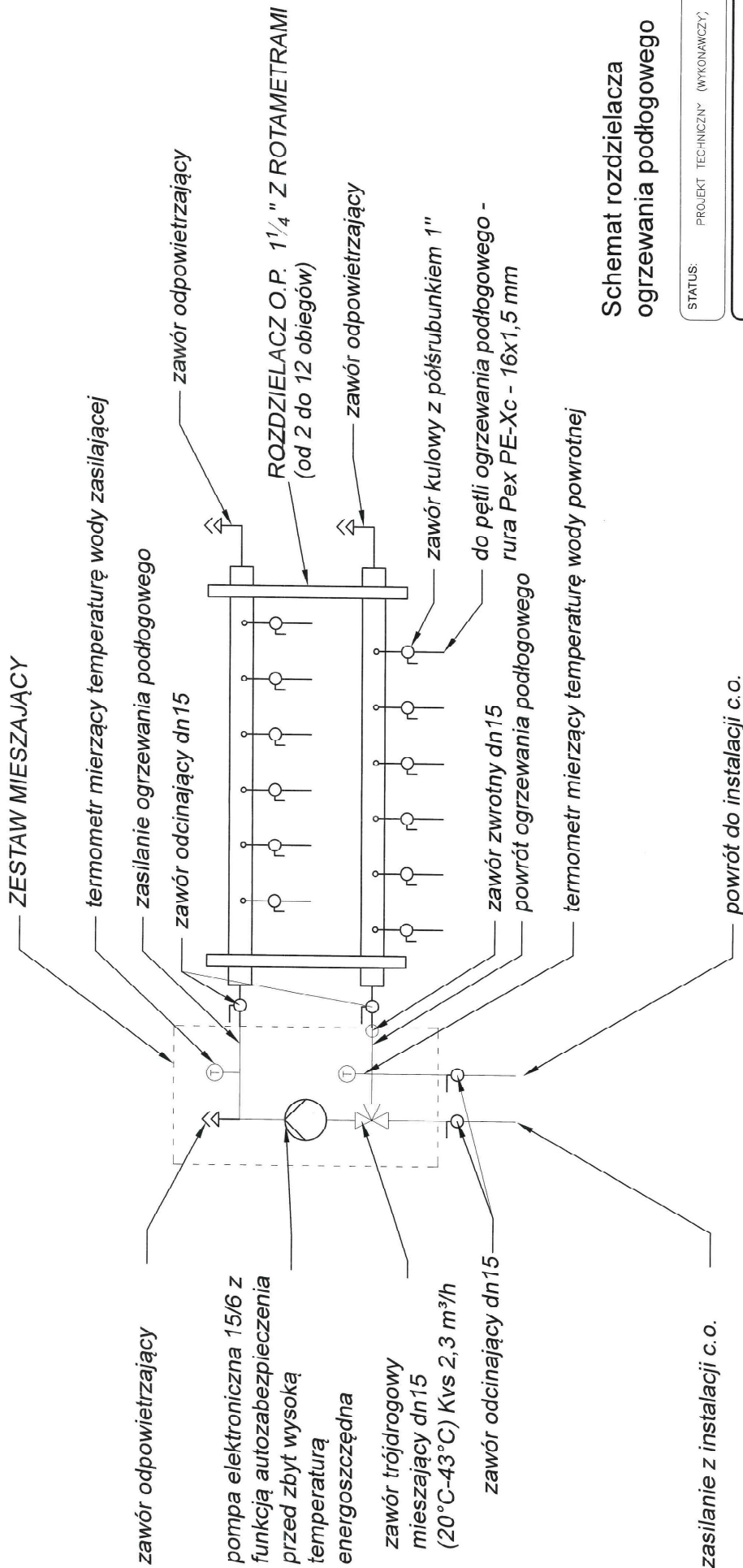
SPRAWDZAJĄCY INSTALACJE SANITARNE:
 mgr inż. Andrzej Najdowski
 Upr. Nr POM/0138/POOS/04

SKALA

NR. PROJ.
6/2021


NR. RYS.
8TS

DATA:
12.2021



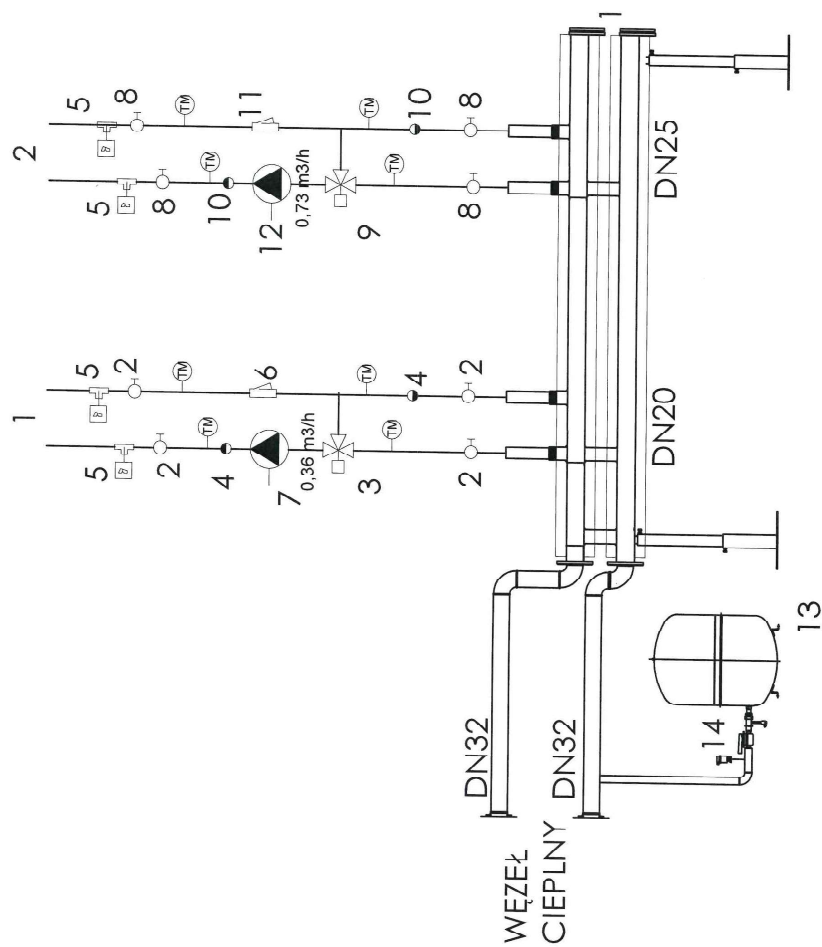
Schemat rozdzielacza ogrzewania podłogowego

STATUS: PROJEKT TECHNICZNY (WYKONAWCZY);

 KRAJAN
 PRZEDSĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE
 W Świeża 18
 89-400 Sepolno Krajeński
 tel.: 502 483 721
 email: pp@krajankraj.pl
 www: www.pphkrajankraj.pl

INWESTOR:	GINA SOŚNO UL. NOWA 1 89-412 SOŚNO
NAZWA INWESTYCJI:	PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU GMINNEGO DOMU KULTURY I GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W SOŚNIE
LOKALIZACJA:	SOŚNO, AL. JANA PAWŁA II NR 1, DZ. NR 228/1 I 228/4
TYTUŁ RYS:	SCHEMAT ROZDZIELACZA OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO
PROJEKTANT Inst. Inż. Andrzej Nabełski ul. W. Piłsudskiego 10 62-800 GOSPODZISZ	SPRAWDZAJĄCY Inst. Inż. Andrzej Nabełski ul. W. Piłsudskiego 10 62-800 GOSPODZISZ
SKALA	NR. PROJ. 9TS DATA 12.2021

STEROWANIE
 Podstawą regulacji pompy i zaworu jest zadana temperatura, następuje przesłanie sygnału z termostatu do napędu nastawczego. Otrzymał sygnał przez element wykonawczy powoduje jego zadziałanie mające na celu zmianę natężenia przepływu na zaworze, na którym został on zamontowany.



Lp	Nazwa	Ilość
1	Rozdzielacz 2 obwodowy DN60	1
2	Zawór odcinający DN20	4
3	Zawór trójdrogowy HRE-3 DN20 + AMB162	1
4	Zawór zwrotny DN20	2
5	Czujnik temperatury	4
6	Filtr magnetyczny DN20	1
7	Pompa obiegowa energooszczędna	1
8	Zawór odcinający DN25	4
9	Zawór trójdrogowy HRE-3 DN25 + AMB162	1
10	Zawór zwrotny DN25	2
11	Filtr magnetyczny DN25	1
12	Pompa obiegowa energooszczędna	1
TM	Termomanometr	8
13	Naczynie wzbiorcze o poj. nom. 50 l	1
14	Zawór bezpieczeństwa DN20/DN32 2,5 bara	1

Obieg	20,7 kPa	365,5 kg/h	0,36 m³/h	poj. wodna inst. 98 l
1. ogrzewanie grzejnikowe	20,7 kPa	365,5 kg/h	0,36 m³/h	poj. wodna inst. 98 l
2. ogrzewanie płaszczynowe	21,3 kPa	521,2 kg/h	0,73 m³/h	poj. wodna inst. 396 l
33,10 kW				

Schemat rozdzielacza

STATUS:

PROJEKT TECHNICZNY (WYKONAWCZY)



KRAJAN
PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKCYJNO-HANDLOWE
KRAJAN Sp. z o.o.
Widnieńska 18
89-400 Sepolno Krajeńskie
tel.: 502 483 721
e-mail: pphkraj@wp.pl
www: www.pphkraj.pl

INWESTOR:

GININA SOŚNO
UL. NOWA 1
89-412 SOŚNO

NAZWA PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA
INWESTYCJI: BUDYNKU GMINNEGO DOMU KULTURY I
GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W SOŚNIE

LOKALIZACJA: SOŚNO, ALEJA JANA PAWŁA II NR 1,
DZ. NR 228/1 I 228/4

TYTUŁ RYS.: SCHEMAT ROZDZIELACZA

PROJEKTANT INSTALACJE SANITARNE
mgr inż. Dariusz Wiśniewski
ul. nr. Kopcińskiego 3

SKALA

NR. PROJ.

6/2021

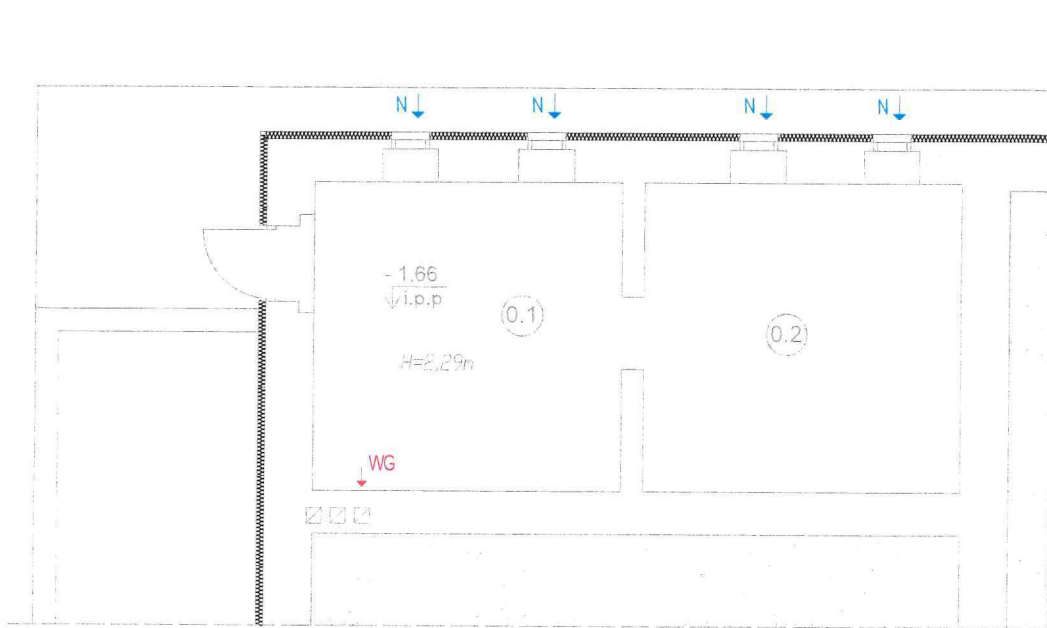
NR. RYS.

10TS





DATA

12.2021

Główny rozdzielacz posiada obieg:
obieg instalacji CO - ogrzewanie grzejnikowe
-globalnie sterowany poprzez czujnik umieszczony w jednym wybranym pom i drugi czujnik na zewnątrz budynku,
-lokalnie sterowany (w poszczególnych pom.) poprzez głowice termostaticzne, indywidualnie wg komfortu
obieg instalacji CO - ogrzewanie płaszczynowe
-globalnie sterowany poprzez czujnik umieszczony w jednym wybranym pom i drugi czujnik na zewnątrz budynku,
-lokalnie dodatkowo na rozdzielaczach z przepływomierzami zaprojektowano pompę + zawór 3-drogowy. Podstawą regulacji pompy i zaworu jest zadana temperatura, następuje przesłanie sygnału z termostatu do napędu nastawczego. Cierzymania sygnału przez element wykonawczy powoduje jego zadziałanie mające na celu zmniejszenie natężenia przepływu na zaworze, ra którym został on zamontowany. Rozdzielacz ogrzewania podłogowego został wyposażony w pompę obiegową zawór trój drogowy, sekcje spustowo odpowietrzająca oraz w termometr. Bełka górna wyposażona w rotametry, które pozwalają na precyzyjne wyregulowanie przepływów w pętlach grzewczych. Bełka dolna wyposażona we wkładki termostaticzne M30X1,5, na której należy zamontować silowniki termiczne (napęd nastawczy).
Opisane wyżej sterowniki mają możliwość dostosowania do czasu użytkowania budynku w ciągu doby, tygodnia, miesiąca, roku.
Elementem zarządzania pracą instalacji centralnego ogrzewania będzie przemyślowy sterownik mikroprocesorowy z modulem wejść analogowych oraz wyświetlaczem (panelem operatorskim); komunikującym się za pomocą radiomodemów.



LEGENDA:

-  - nawiew powietrza poprzez nawiewnik okienny (30m³/h)
-  - nawiew poprzez otwory w dolnej części drzwi
-  - wywiew grawitacyjny
-  - wywiew poprzez wentylator mechaniczny

Rzut pomieszczeń pod sceną wentylacja skala 1:100

STATUS: PROJEKT TECHNICZNY (WYKONAWCZY)



KRAJAN

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE
KRAJAN Sp. z o.o.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
tel.: 502 483 721
email: pphkrajana@wp.pl
www: www.pphkrajana.pl

INWESTOR: GMINA SOŚNO
UL. NOWA 1
89- 412 SOŚNO

NAZWA PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA
INWESTYCJI: BUDYNKU GMINNEGO DOMU KULTURY I
GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W SOŚNIE

LOKALIZACJA: SOŚNO, ALEJA JANA PAWŁA II NR 1,
DZ. NR 228/1 I 228/4

TYTUŁ RYS.: RZUT POMIESZCZEŃ POD SCENĄ
WENTYLACJA

PROJEKTANT I INSTALACJE SANITARNE:
mgr inż. Daniel Wiśniewski
Upr. Nr KUP/0152/PWOS/13

SPRAWDZAJĄCY INSTALACJE SANITARNE:
mgr inż. Andrzej Najdowski
Upr. Nr POM/0138/POOS/04

SKALA
1:100

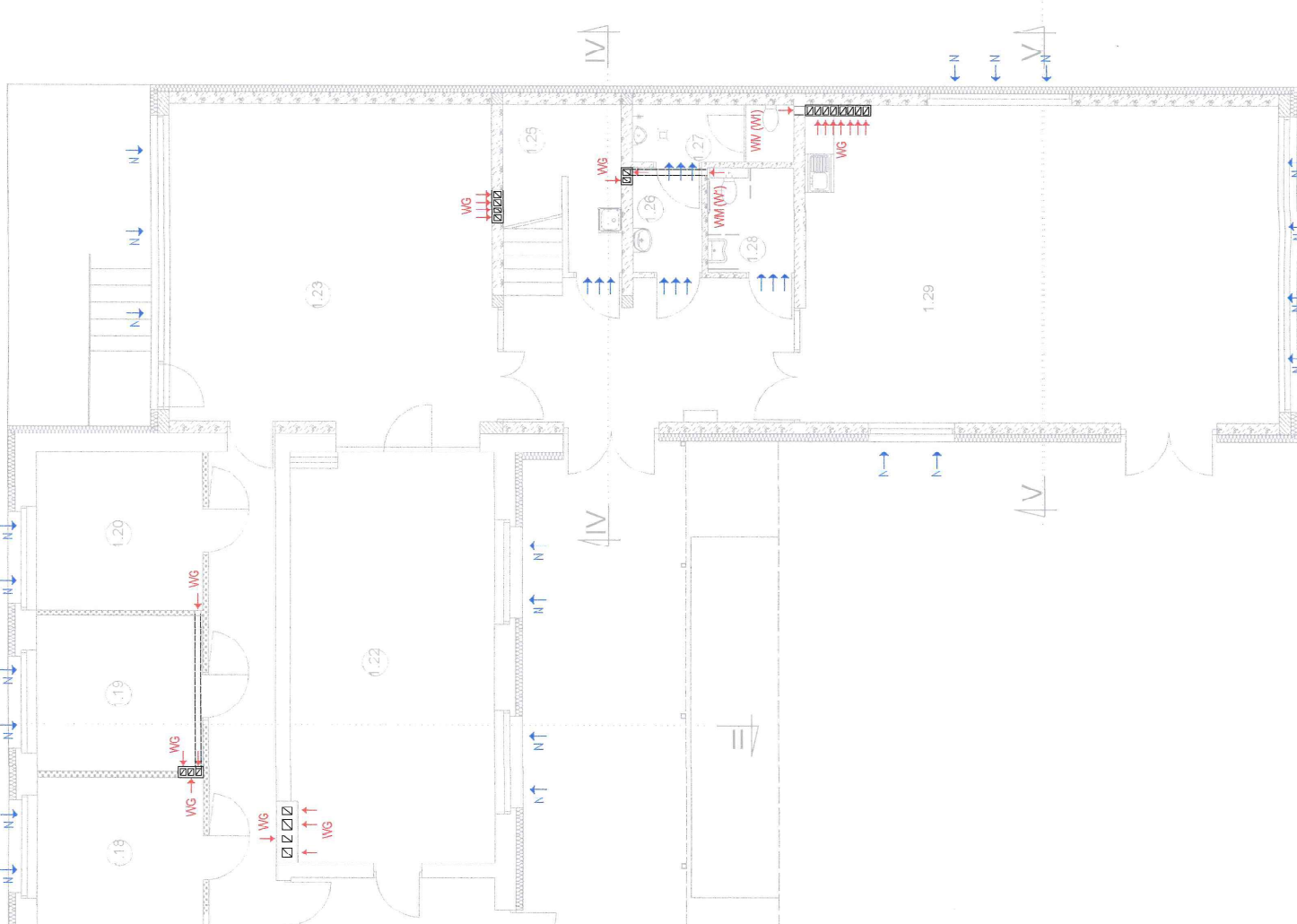
NR. PROJ.
6/2021

NR. RYS.
11TS

DATA
12.2021

WENTYLACJA ISTNIEJĄCA BEZ ZMIAN





LEGENDA:

- N↑ - nawiew powietrza poprzez rowiewniki: okienny (30m²/h)
- ↑↑ - nawiew powietrza poprzez rowiewniki: okienny (30m²/h)
- WG↑ - wywiew grawitacyjny
- WM↑ - wywiew przez wentylator mechaniczny

Rzut parteru wentylacja skala 1:100

STATUS: PROJEKT TECHNICZNY (WYKONAWCZY)



PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCyjNO-HANDLOWE
KRAJAN Sp. z o.o.
ul. Piłsudskiego 18
89-400 Kruszwica, Kruszwickie
tel. 507 485 701
email: rajkraj@wp.pl
www: www.ppkraj.pl

INWESTOR:
GMINA SOŚNO
UL. NOWA 1
89-412 SOŚNO

NAZWA: PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA
INWESTYCJA: BUDYNKU GMINNEGO DOMU KULTURY I
GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W SOŚNIE

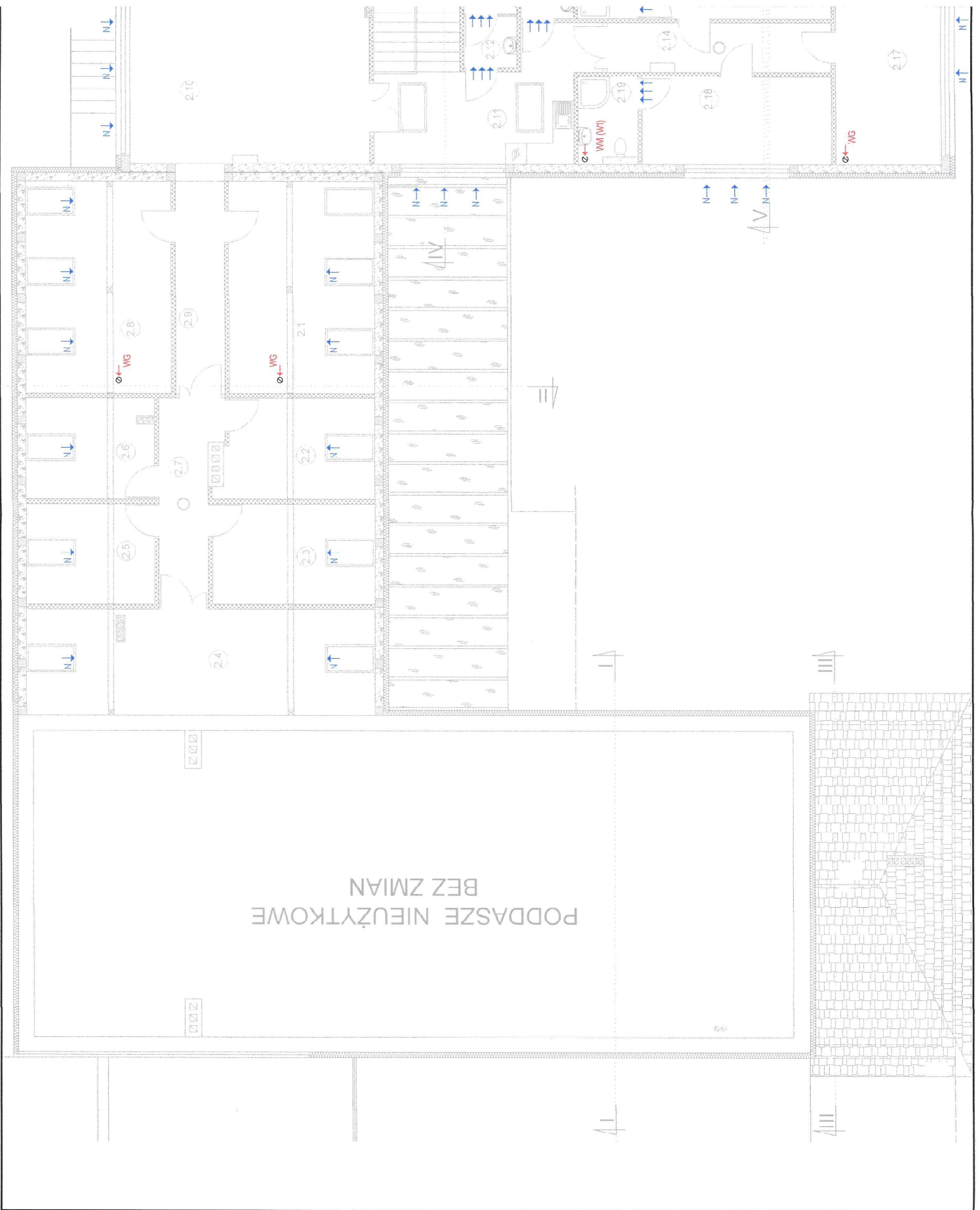
LOKALIZACJA: SOŚNO, ALEJA JANA PAWŁA II NR 1,
DZ. NR 228/1/228/4

TYTUŁ RYS.: RZUT PARTERU WENTYLACJA

PROJEKTANT: BIURO ARCHITECTURALNE
UL. ŻELAZNA 10
UL. N. POMIĘDZU 38/POCZTA
SPRZĄDZAJĄCY INSTALACJE SANITARNE:
UL. N. POMIĘDZU 38/POCZTA

SKALA: 1:100
NR. PROJ.: 6/2021
NR. RYS.: 12TS
DATA: 12.2021

PODDASZE NIEUŻYTKOWE
BEZ ZMIAN





LEGENDA:

- N↑ - nawiew powietrza poprzez nawiewnik dkienny (30m²/h)
- ↑↑ - nawiew poprzez otwory w dolnej części drzwi
- WG↑ - wywiew grawitacyjny
- WM↑ - wywiew poprzez wentylator mechaniczny

Rzut poddasza wentylacja skala 1:100

STATUS:

PROJEKT TECHNICZNY (WYKONAWCZY)



PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE
KRAJAN Sp. z o.o.
W Śnieżew 18
89-400 Śpólno Krajeńskie
tel. 502 483 721
email: ppkrajan@wp.pl
www: www.ppkrajan.pl

INWESTOR:
GMINA SOŚNO
UL. KOWA 1
89-412 SOŚNO

NAZWA
PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NACBUDOWA
INWESTYCJI BUDYNKU GMINNEGO DOMU KULTURY I
GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W SOŚNIE

LOKALIZACJA: SOŚNO, ALEJA JANA PAWŁA II NR 1,
CZ. NR 228/11 1228/4

TYTUŁ RYS.: RZUT PODDASZA WENTYLACJA

PROJEKTANT INSTALACJE SANITARNE
I WENTYLACJI
DYP. INŻ. ARCH. I INŻ. SANIT.
DYP. INŻ. FIZYKI I ENERGETYKI
DYP. INŻ. KAPITAŁOWISZCZAK
UPP. NR 401/15/2015/0013

SKALA: 1:100

NR. PROJ.: 6/2021

NR. RYS.: 13'S

DATA: 12.2021