

- Legenda:**
Um - umywalka
Zi - zlew
WC - miska ustępowa
Na - natrysk
Pi - pisuar
Zc - zawór czepialny ze złączką do węża
HP - hydrant wewnętrzny HP25
TO - tuleja ochronna
P1 - pion wody na cele bytowe - gospodarcze
P2 - pion wody na cele p.poż.

- Proj. przewód wody zimnej np. rury PEX prowadzone w warstwie posadzkowej
Proj. przewód wody ciepłej np. rury PEX prowadzone w warstwie posadzkowej
Proj. przewód cyrkulacyjny np. rury PEX prowadzone w warstwie posadzkowej
Proj. instalacja hydrantowa, rury stalowe prowadzone pod stropem
Proj. przewód kanalizacji sanitarnej PVC
Proj. przewód kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej PE

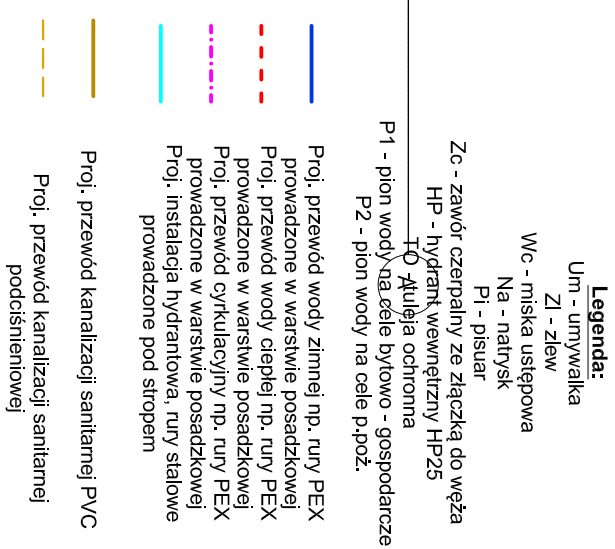
Wymagania izolacji cieplnej przewodów i komponentów		
L.p.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej - materiał 0,035 W/m·K
1.	Øwewn. do 22 mm	20 mm
2.	Øwewn. od 22 mm do 35 mm	30 mm
3.	Øwewn. od 35 mm do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury
4.	Øwewn. ponad 100 mm	100 mm

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

BIURO PROJEKTOWE INADZOR BUDOWLANY		Data:
Rychimowy 1b, 7-300 Cielichów		20.09.
tel. kom.: 663 922 034; 609 055 947; tel/fax: 597268037		2017 r.
e-mail: biuro@marcbartos.pl; marcbartos@wp.pl; www.marcbartos.pl		
SANITARNA		Skala: 1:100
Pys nr:		S-1
Tytuł: Realizacja instalacji wody		
Inwestor: Budowa sali gimnastycznej przy SP w Jarnołtuchu		
Adres: dz. o nr ewid. 118, Jarnołtuch		
Wykonawca: Branża: Inne nazwisko, uprawnienia budowlane:		
Projektant: Sanitarna: mgr inż. Daniel Winiarski		
do projektowania w spec. sanitarnej		
Projektant: Sanitarna: mgr inż. Sebastian Gwamy		
Spr.: do projektowania bez ograniczeń w spec. sanitarnej		

Do proj. przyłącza kanalizacji sanitarnej

PVC 160 mm



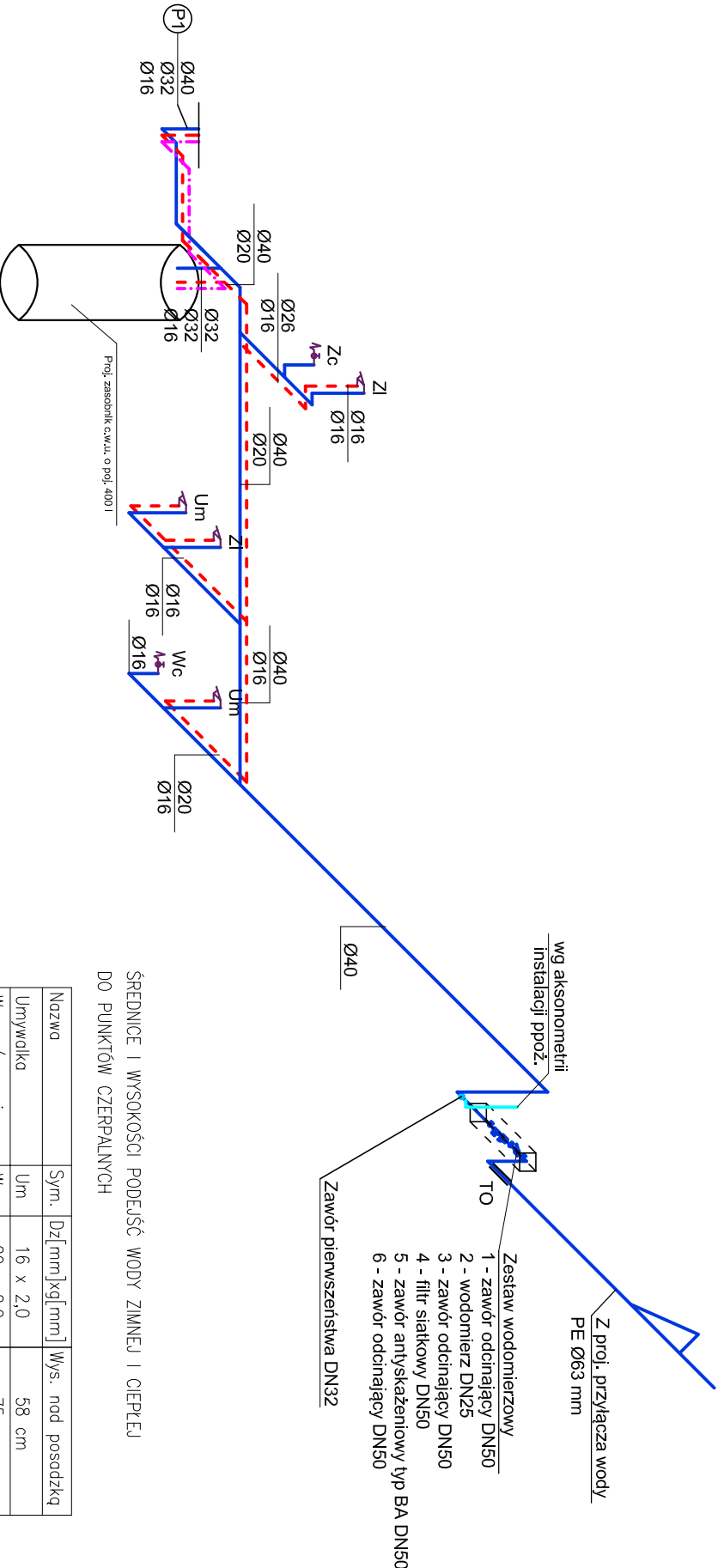
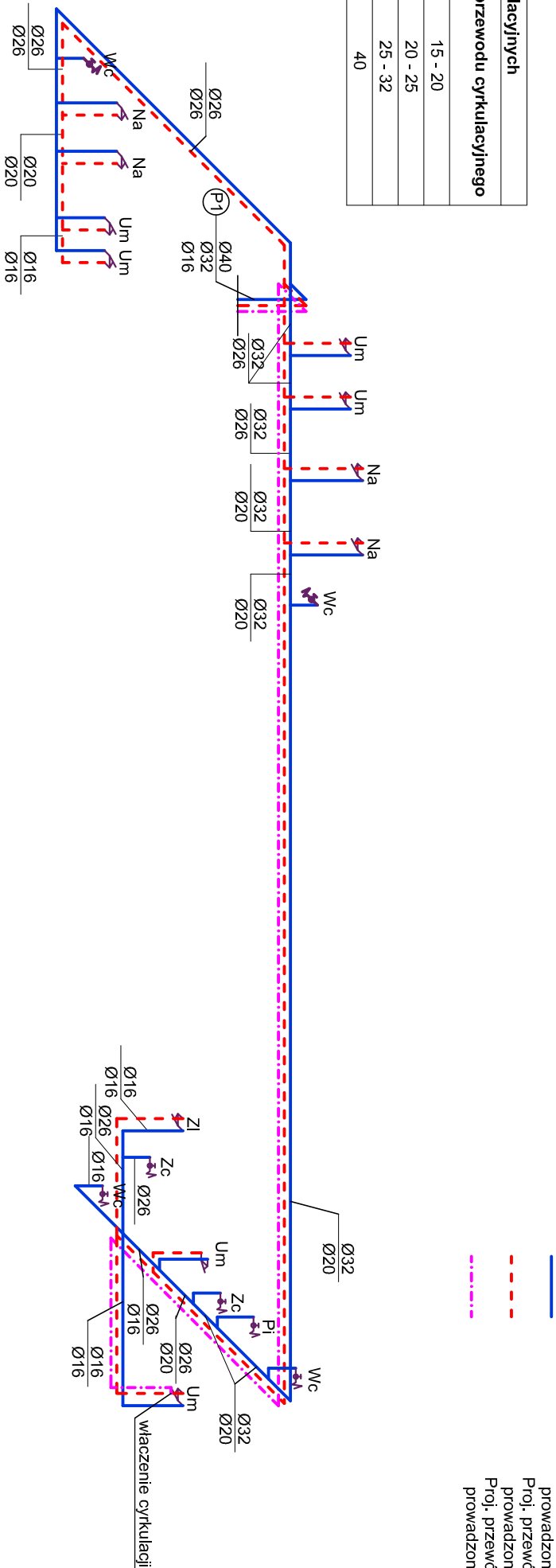
Wymagania izolacji cieplnej przewodów i komponentów	
Lp.	Minimalna grubość izolacji cieplnej - materiał 0,035 W/m·K
1.	Ødewn. do 22 mm 20 mm
2.	Ødewn. od 22 mm do 35 mm 30 mm
3.	Ødewn. od 35 mm do 100 mm równa średnicy wewnętrznej rury
4.	Ødewn. ponad 100 mm 100 mm

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

BIURO PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY		Data:
Piłchow 77-200 Chajówka		20.09.
tel. kom.: 663 922 034; 609 055 547; tel/fax: 597268037		2017 r.
e-mail: biuro@merchontos.pl; marchontos@wp.pl; www.merchontos.pl		
SANITARIANA		
Temat:	Rem. łazienki - instalacja wody i kanalizacji	Skala: 1:100
Nazwa Inwestycji:	Budowa sali gimnastycznej przy SP w Januszuach.	15% pr.
Adres:	dz. o nr ewid. 118, Janusz 1, 18-400 Janusz	
Wykonawca:	Brzozka Imię i nazwisko, uprawnienia budowlane:	
Projektant:	mgr inż. Daniel Wiśniewski upr. nr KUPO1152/PWO/13 do projektowania w spec. sanitarny	
Projektant:	mgr inż. Sebastian Gwaryn Upr.: POM/028/PBS/15	
Projektant:	Sanitarna:	
Spz.	do projektowania bez ograniczeń w spec. sanitarny	

Wymagania izolacji przewodów i komponentów	
L.p.	Rodzaj przewodu lub komponentu
1.	Źlewn., do 22 mm
2.	Źlewn., od 22 mm do 35 mm
3.	Źlewn., od 35 mm do 100 mm
4.	Źlewn., ponad 100 mm

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



Nozwo	Sym.	Dz[mm]xql[mm]	Wys. nod posadzki
Umywalka	Um	16 x 2,0	58 cm
Wanna/prysznic	W	20 x 2,0	75 cm
Prołka	Pr	25 x 2,5	50 cm
Pluczka zbiornikowa	Pł	16 x 2,0	70 cm
Zlewozmywak	Zz	16 x 2,0	50 cm

ŚREDNICE I WYSOKOŚCI PODEJŚĆ WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ
DO PUNKTÓW CZERPALNYCH

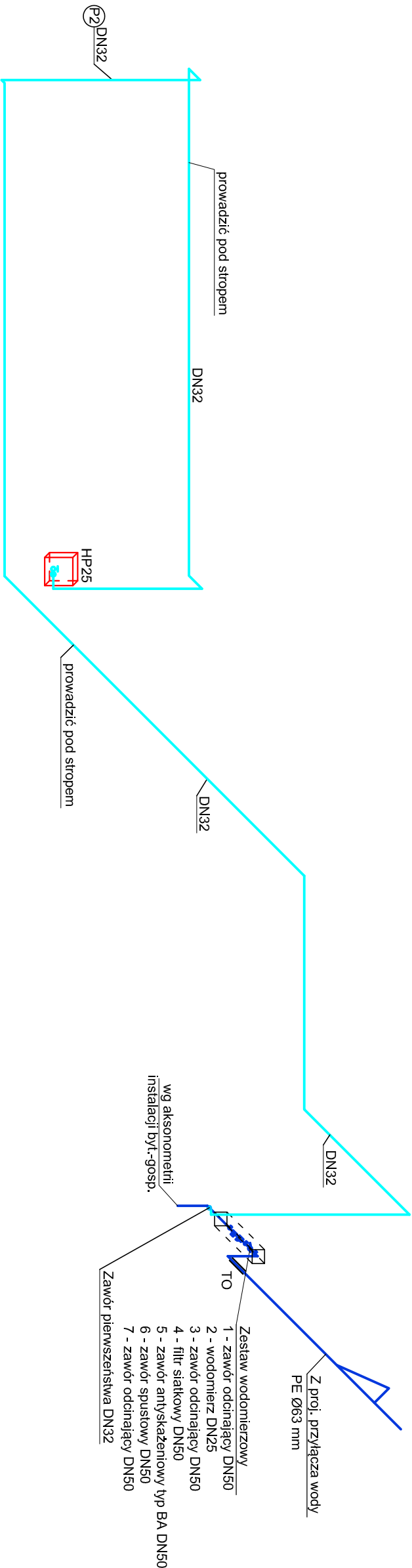
BIURO PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY		Data:	
Rychnowy 1b, 77-300 Człuchów		20.09.	
tel. kom.: 663 922 034; 609 055 347; tel/fax: 597268037		2017 r.	
e-mail: biuro@marcinbartos.pl; marcinbartos4@wp.pl; www.marcinbartos.pl		Rys. nr.	
SANITARIA		S-3	
Temat: Aksonometria instalacji wody		Rys. nr.	
Nazwa inwestycji: Budowa sali gimnastycznej przy SP w Jaruliach.		Rys. nr.	
Adres: dz. o nr ewid. 118, Jaruły 1, 18-400 Jaruły		Rys. nr.	
Wykonat: Branża: Imię i nazwisko, uprawnienia budowlane:		Rys. nr.	
Projektant: Sanitaria: mgr inż. Daniel Wiśniewski		Rys. nr.	
Pracownik: Sanitaria: mgr inż. Sebastian Gwary		Rys. nr.	
Projektant: Sanitaria: do projektowania w spec. sanitarnej		Rys. nr.	
Spr.: do projektowania bez ograniczeń w spec. sanitarnej		Rys. nr.	

Legenda:

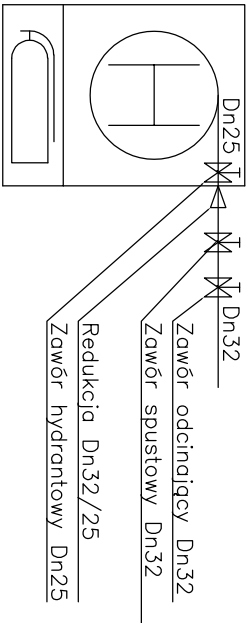
HP - hydrant wewnętrzny HP25

P2 - pion wody na cele p.poż.

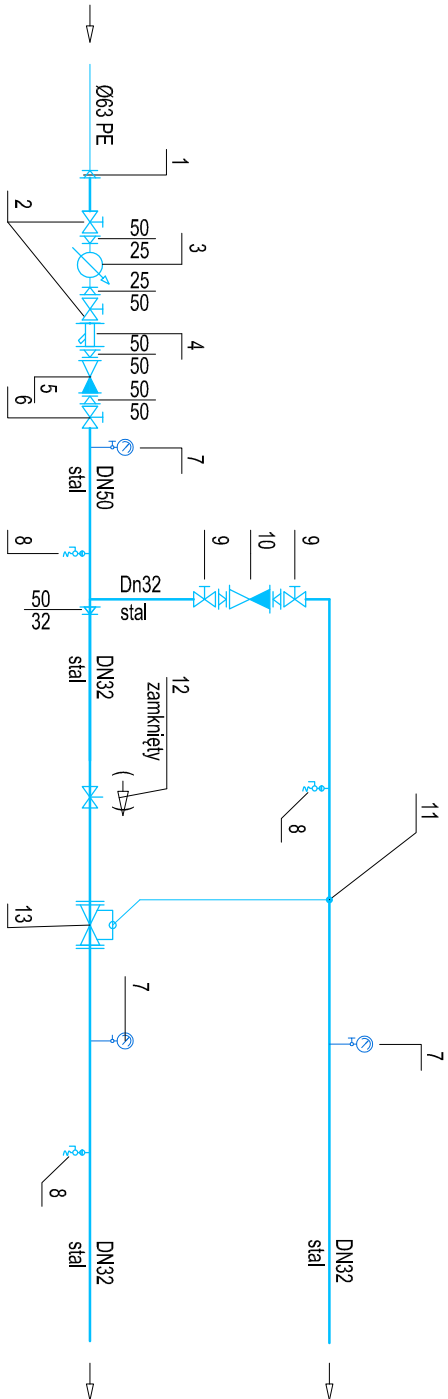
Proj. instalacja hydrantowa, rury stalowe prowadzone pod stropem



SCHEMAT UKŁADU ZASILANIA HYDRANTÓW WEWNĘTRZNYCH



BIURO PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY			Data:
Rychnowy 1b, 77-300 Człuchów			20.09.
tel. kom.: 663 922 034; 609 055 347; tel/fax: 597268037			2017 r.
e-mail: biuro@marchartos.pl; marchartos4@wp.pl; www.marchartos.pl			
SANTARNA			
Temat:	Aksonometria instalacji ppoż.		Rys. nr:
Nazwa inwestycji:	Budowa sali gimnastycznej przy SP w Jamulach.		S-4
Adres:	dz. o nr ewid. 118, Jamuły 1, 18-400 Jamuły		
Wykonat:	Branża:	Imię i nazwisko, uprawnienia budowlane:	Podpis:
Projektant:	Santarna:	mgr inż. Daniel Wiśniewski upr. nr KUP/0152/PWOS/13 do projektowania w spec. sanitarnej	
Projektant: Spr:	Santarna:	mgr inż. Sebastian Gwaryn Upn.: POM/0287/PBS/15 do projektowania bez ograniczeń w spec. sanitarnej	



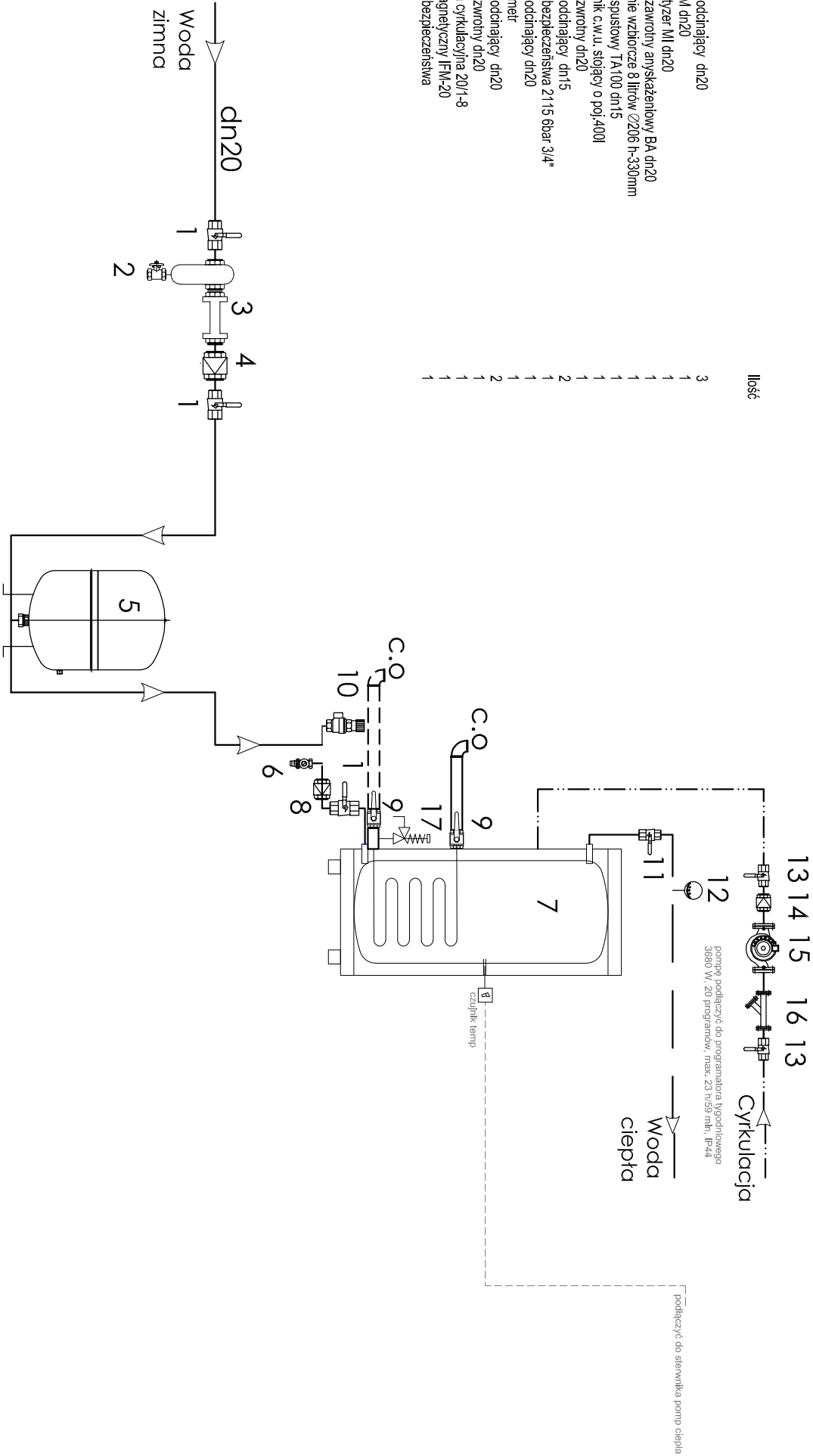
UWAGI

1. Zastosować rury stalowe ocynkowane, nie stosować rur palnych.
2. Urządzenia i armaturę montować minimum na wysokości 70 cm od poziomu posadzki do spodu elementu.

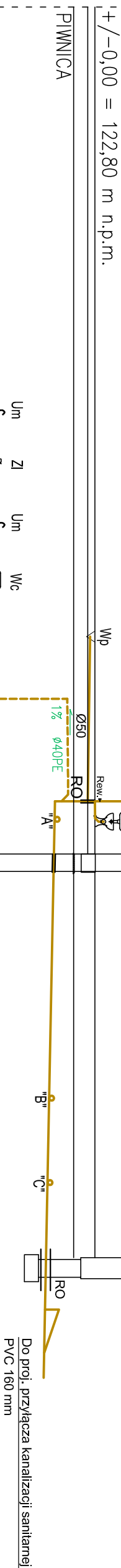
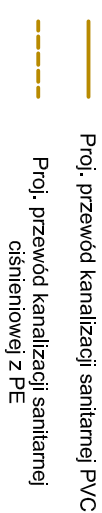
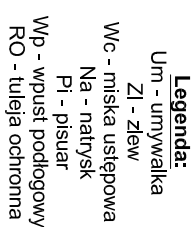
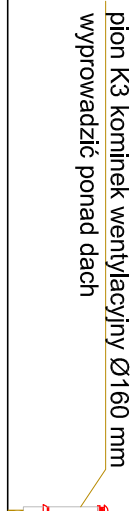
Nr	Wyszczególnienie	szt.
1	Przebiecie PE stal Ø63/Dn50	1
2	Zawór odcinający Dn50	2
3	Wodomierz główny DN25	1
4	Filtr siatkowy koln. DN50	1
5	Zawór antyskażeniowy DN50 typ BABM (BA2760)	1
6	Zawór odcinający DN50	1
7	Manometr tarczowy (do 1,0 MPa)	3
8	Zawór antyskaż. HA216 DN15	3
9	Zawór spusławny DN15	2
10	Zawór antyskażeniowy DN32 typ EA291 NF	1
11	Czujnik ciśnienia p=0,5-6,0bara p=0,5-6,0bara	1
12	Zawór odcinający grzybkowy DN32	1
13	Zawór pieńszeistwa DN32 beznapędowo zamknięty	1

BIURO PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY			Data:	
Rychnowy 1b, 77-300 Człuchów			20.09.	
tel. kom.: 663 922 034; 609 055 347; tel/fax: 597268037			2017 r.	
e-mail: biuro@marchbartos.pl; marchbartos4@wp.pl; www.marchbartos.pl				
SANTARNA			Skala:	Rys. nr:
			-	S-5
Temat: Zestaw wody rozdziel				
Nazwa inwestycji:		Budowa sali gimnastycznej przy SP w Jamulach.		
Adres:		dz. o nr ewid. 118, Jamulę 1, 18-400 Jamulę		
Wykonat:		Branża:	Imię i nazwisko, uprawnienia budowlane:	Podpis:
Projektant:		Santarina:	mgr inż. Daniel Wiśniewski upr. nr KUP/0152/PWOS/13 do projektowania w spec. sanitarnej	
Projektant:		Santarina:	mgr inż. Sebastian Gwary Upn.: POM/0287/PBS/15 do projektowania bez ograniczeń w spec. sanitarnej	
Spr:		Santarina:		

Lp	Nazwa	Ilość
1	Zawór oddinający dn20	3
2	Filtr IFM dn20	1
3	Magnezyzer MI dn20	1
4	Zawór zawrotny anyskazanowy BA dn20	1
5	Naczynie wzbiorcze 8 litrow Ø206 h-330mm	1
6	Zawór spustowy TA100 dn15	1
7	Zasobnik c.w.u. stojący o poj-400l	1
8	Zawór zwrotny dn20	1
9	Zawór oddinający dn15	2
10	Zawór bezpieczeñstwa 2115 6bar 3/4"	1
11	Zawór oddinający dn20	1
12	Termometr	1
13	Zawór oddinający dn20	2
14	Zawór zwrotny dn20	1
15	Pompa cyrkulacyjna 20/1-8	1
16	Filtr magnetyczny IFM-20	1
17	Zawór bezpieczeñstwa	1

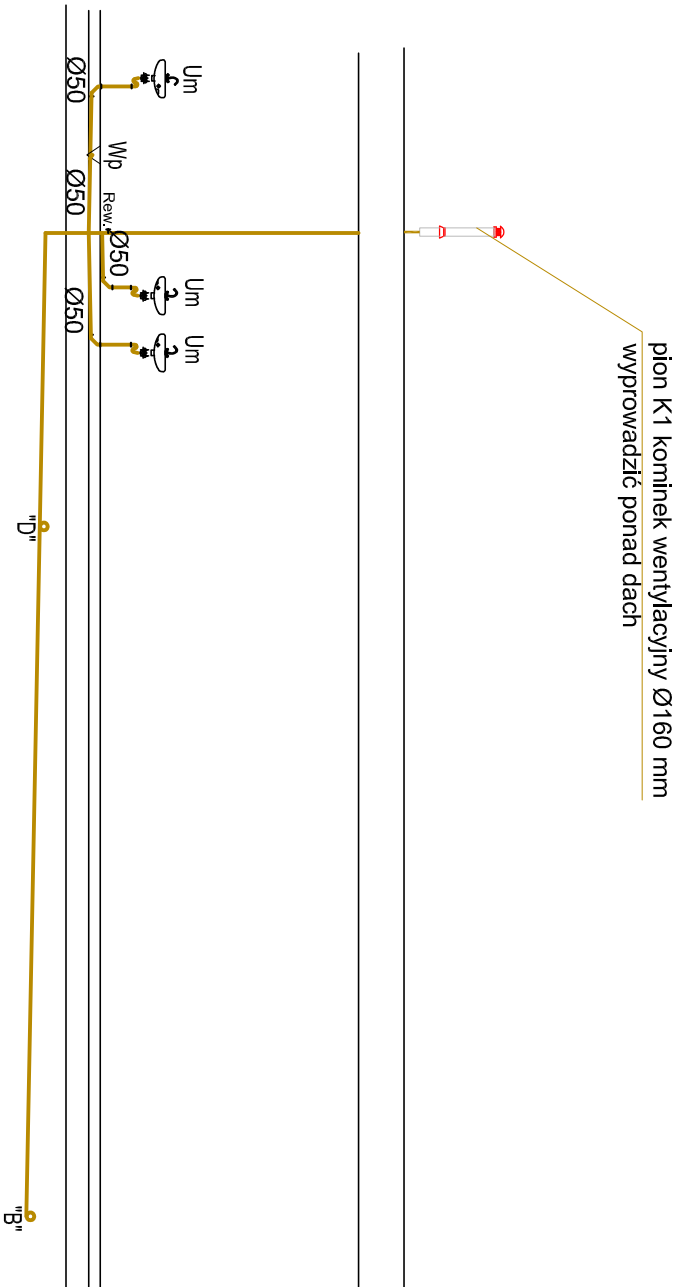


BIURO PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY			Data:
Rychnowy 1b, 77-300 Człuchów			20.09.
tel. kom.: 663 922 034; 609 055 347; tel/fax: 597268037			2017 r.
e-mail: biuro@marcinbartos.pl; marcinbartos4@wp.pl; www.marcinbartos.pl			
SANITARIA			Rys. nr:
			S-6
Temat:	Schemat zasobnika c.w.u.		
Nazwa inwestycji:	Budowa sali gimnastycznej przy SP w Jamulach.		
Adres:	dz. o nr ewid. 118, Jamuły 1, 18-400 Jamuły		
Wykonai:	Branża:	Imię i nazwisko, uprawnienia budowlane:	Podpis:
Projektant:	Sanitarna:	mgr inż. Daniel Wiśniewski upr. nr KUP/0152/PWOS/13 do projektowania w spec. sanitarnej	
Projektant:	Sanitarna:	mgr inż. Sebastian Gwaryn Upn.: POM/0287/PBS/15 do projektowania bez ograniczeń w spec. sanitarnej	



RZĘDNA POSADZKI PARTERU		122,80	122,80			
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU		121,95	121,94			
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU		0,85 0,86 0,88	121,92			
SPADKI, DŁUGOŚCI	i=2,0 %	L=10,18 m				
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PVC Ø160				
ODLEGŁOŚCI	0.00 0.38 1.50	6.33	8.13	10.18		

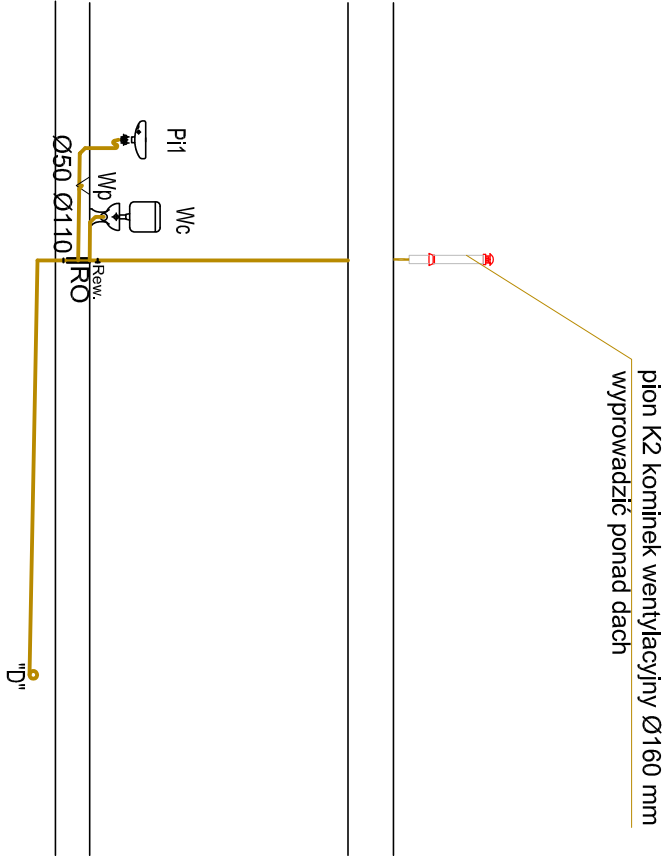
BIURO PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY Rychnowy 1b, 77-300 Człuchów tel. kom.: 663 922 034; 609 055 347; tel/fax: 507268037 e-mail: biuro@marcbartos.pl; marcbartos4@wp.pl; www.marcbartos.pl SANITARNA			Data: 20.09. 2017 r.
Temat:	Rozwinięcie instalacji kanalizacji sanitarnej		Skala: -
Nazwa inwestycji:	Budowa sali gimnastycznej przy SP w Jarutach.		
Adres:	dz. o nr ewid. 118, Jarutów 1, 18-400 Jarutów		
Wykonał:	Branża:	Imię i nazwisko, uprawnienia budowlane:	Podpis:
Projektant	Sanitarna:	mgr inż. Daniel Wiśniewski upr. nr KU/PJ0152/PWOS/13 do projektowania w spec. sanitarnej	
Projektant: Spr:	Sanitarna:	mgr inż. Sebastian Gwaryny Upr.: POM0287/PBS/15 do projektowania bez ograniczeń w spec. sanitarnej	



POZIOM PORÓWNAWCZY
-4,80=118,00 m n.p.m.

RZĘDNA POSADZKI PATERU	122,80	122,80	122,80
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	122,08	122,00	121,82
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	0,72	0,80	0,98
SPADKI, DŁUGOŚCI	i=2,0 % L=13,01 m		
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PVC Ø110		
ODLEGŁOŚCI	0.00	3.88	13.01
"D" "B"			

BIURO PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY			Data:
Rychnowy 1b, 77-300 Człuchów			20.09.
tel. kom.: 663 922 034; 609 055 347; tel/fax: 597268037			2017 r.
e-mail: biuro@marcinbartos.pl; marcinbartos4@wp.pl; www.marcinbartos.pl			
SANTITARNA			Skala: - Rys. nr: S-8
Temat:	Rozwinięcie instalacji kanalizacji sanitarnej		
Nazwa inwestycji:	Budowa sali gimnastycznej przy SP w Jamulach.		
Adres:	dz. o nr ewid. 118, Jamuły 1, 18-400 Jamuły		
Wykonat:	Branża:	Imię i nazwisko, uprawnienia budowlane:	Podpis:
Projektant:	Santarna:	mgr inż. Daniel Wiśniewski upr. nr KUP/0152/PWOS/13 do projektowania w spec. sanitarnej	
Projektant: Spr:	Santarna:	mgr inż. Sebastian Gwaryn Up.: POM/0287/PBS/15 do projektowania bez ograniczeń w spec. sanitarnej	

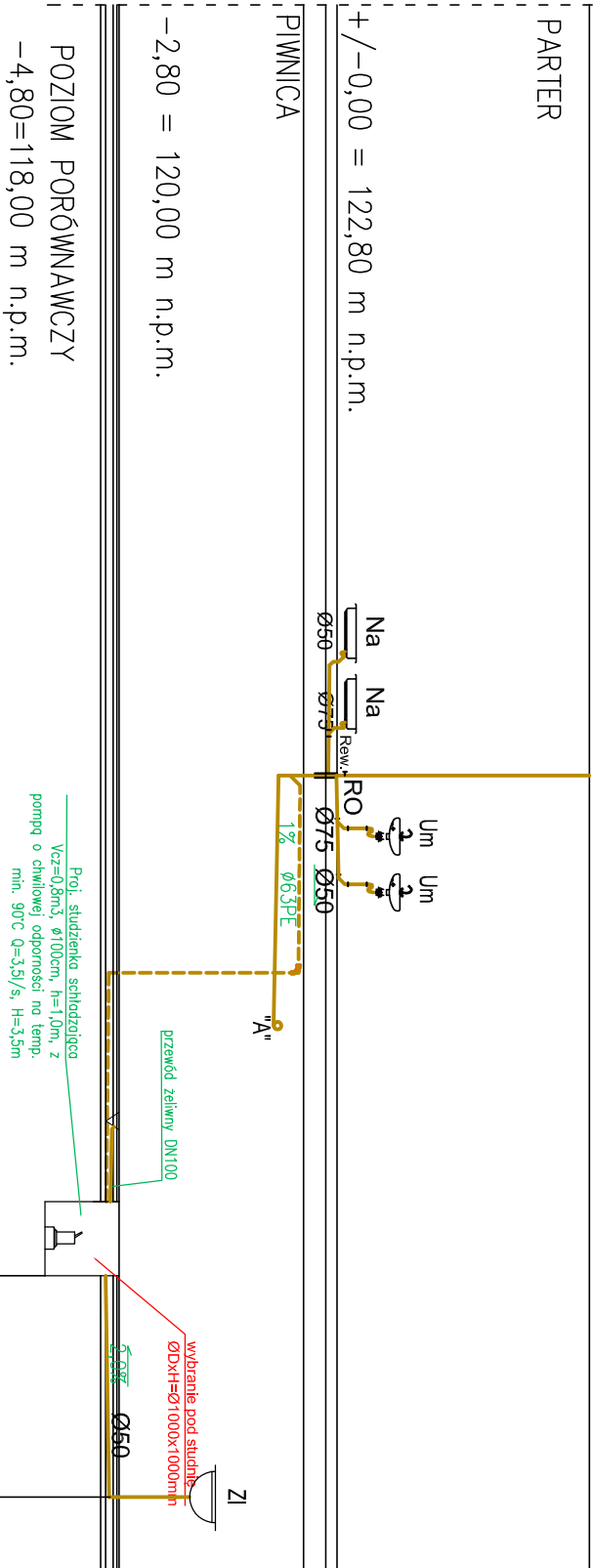


POZIOM PORÓWNAWCZY
-4,80±118,00 m n.p.m.

RZĘDNA POSADZKI PARTERU	122,80	122,80	
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	122,11	122,00	
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	0,69	0,80	
SPADKI, DŁUGOŚCI	<div><div></div><div>i=2,0 %L=5,48 m</div></div>		
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PVC Ø160		
ODLEGŁOŚCI	0.00	5.48	"D"

BIURO PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY			Data:
Rychnowy 1b, 77-300 Człuchów			20.09.
tel. kom.: 663 922 034; 609 055 347; tel/fax: 597268037			2017 r.
e-mail: biuro@marcinbartos.pl; marcinbartos4@wp.pl; www.marcinbartos.pl			
SANITARNIA		Skala:	Rys. nr:
		-	S-9
Temat:	Rozwinięcie instalacji kanalizacji sanitarnej		
Nazwa inwestycji:	Budowa sali gimnastycznej przy SP w Jamulach.		
Adres:	dz. o nr ewid. 118, Jamuły 1, 18-400 Jamuły		
Wykonat:	Branża:	Imię i nazwisko, uprawnienia budowlane:	Podpis:
Projektant	Sanitarna:	mgr inż. Daniel Wiśniewski upr. nr KUP/0152/PWOS/13 do projektowania w spec. sanitarnej	
Projektant: Spr:	Sanitarna: Spr:	mgr inż. Sebastian Gwaryn Upr.: POM/0287/PBS/15 do projektowania bez ograniczeń w spec. sanitarnej	

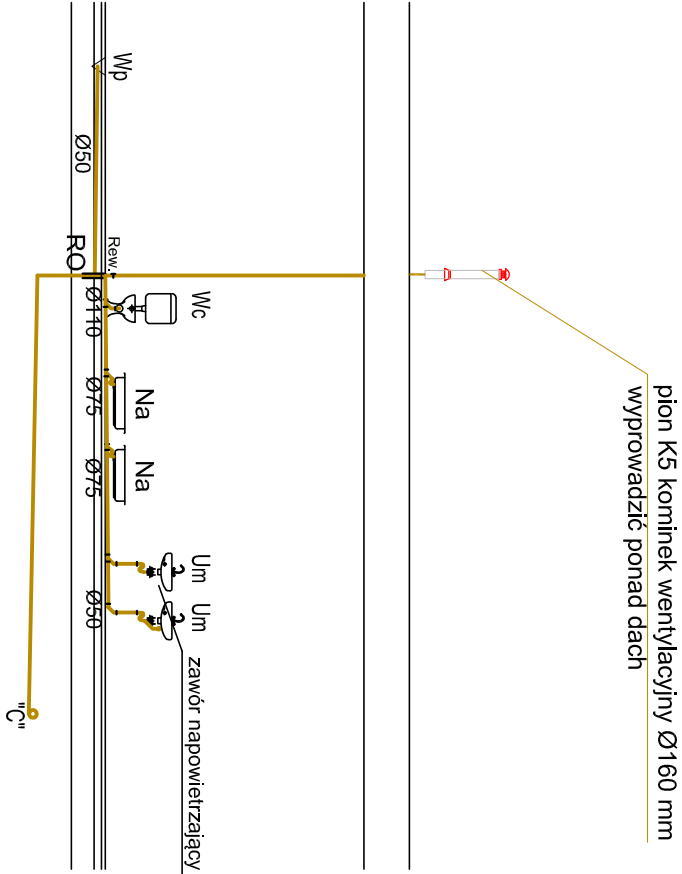
pion K4 kominek wentylacyjny Ø160 mm
wyprowadzić ponad dach



RZĘDNA POSADZKI PARTERU	122,80	122,80	122,80	122,80
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	122,02	121,94	119,68	119,74
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	0,78	0,86	3,12	3,06
SPADKI, DŁUGOŚCI	L=3,39 m i=2,0 %			
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PVC Ø110			
ODLEGŁOŚCI	0.00	3.39	0.00	3.00

"A"

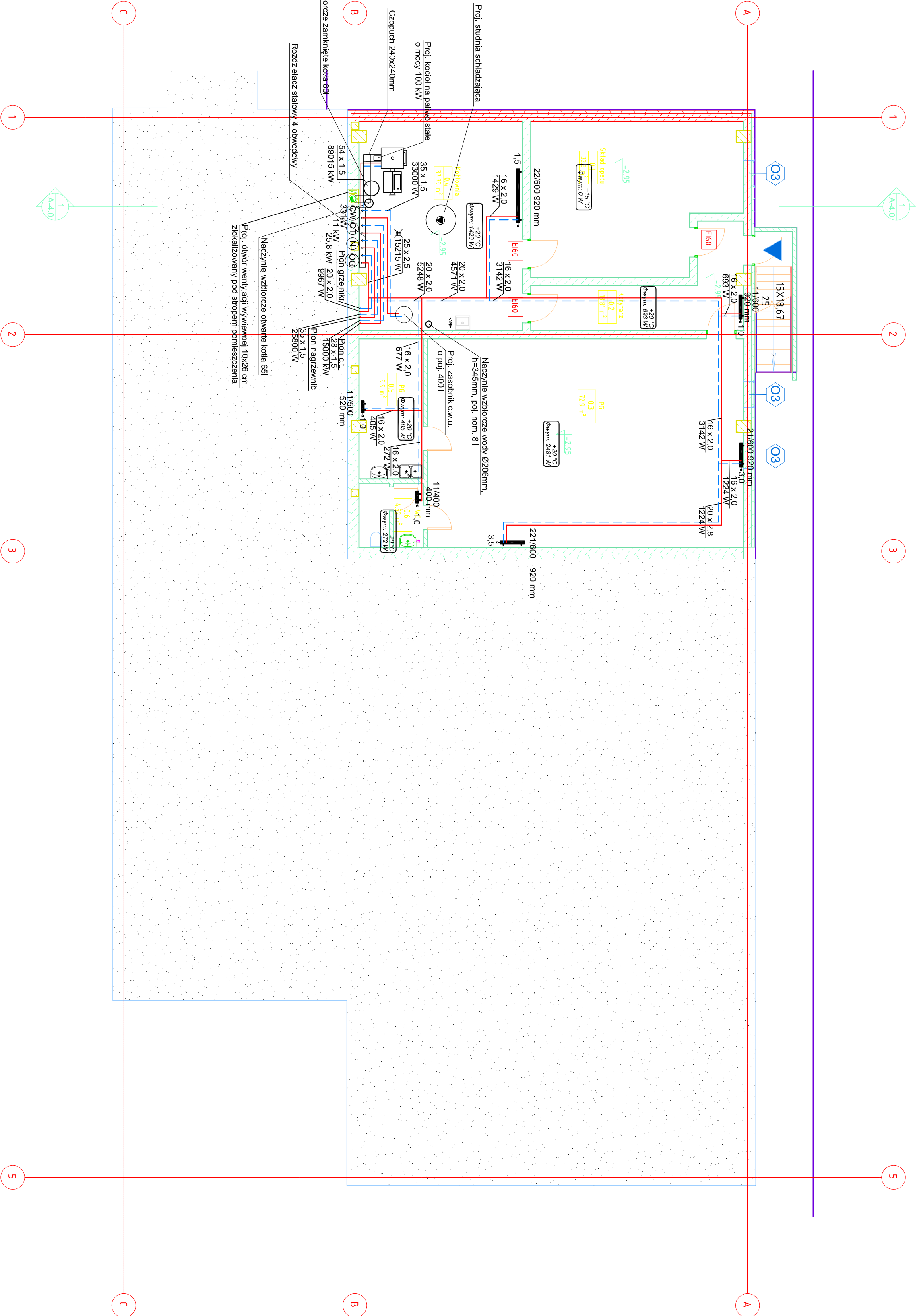
BIURO PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY			Data:
Rychnowy 1b, 77-300 Człuchów			20.09.
tel. kom.: 663 922 034; 609 055 347; tel/fax: 597268037			2017 r.
e-mail: biuro@marcinbartos.pl; marcinbartos4@wp.pl; www.marcinbartos.pl			
SANITARIYA	Skala:	-	Rys. nr: S-10
Temat:	Rozwinięcie instalacji kanalizacji sanitarnej		
Nazwa inwestycji:	Budowa sali gimnastycznej przy SP w Jarnulach.		
Adres:	dz. o nr ewid. 118, Jarnuły 1, 18-400 Jarnuły		
Wykonat:	Branża:	Imię i nazwisko, uprawnienia budowlane:	Podpis:
Projektant	Sanitarna:	mgr inż. Daniel Wiśniewski upr. nr KUP/0152/PWOS/13 do projektowania w spec. sanitarnej	
Projektant:	Sanitarna:	mgr inż. Sebastian Gwaryn Upr.: POM/0287/PBS/15 do projektowania bez ograniczeń w spec. sanitarnej	
Spr:			



POZIOM PORÓWNAWCZY
-4,80=118,00 m n.p.m.

RZĘDNA POSADZKI PATERU		122,80		122,80
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU		121,91		121,79
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU		0,89		1,01
SPADKI, DŁUGOŚCI		i=2,0 %		
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PVC Ø110		
ODLEGŁOŚCI		0.00	5.80	"C"

BIURO PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY			Data:
Rychnowy 1b, 77-300 Człuchów			20.09.
tel. kom.: 663 922 034; 609 055 347; tel/fax: 597268037			2017 r.
e-mail: biuro@marcinbartos.pl ; marcinbartos4@wp.pl ; www.marcinbartos.pl			
SANITARNY			
Temat:	Rozwinięcie instalacji kanalizacji sanitarnej		Rys. nr:
Nazwa inwestycji:	Budowa sali gimnastycznej przy SP w Jarnulach.		S-11
Adres:	dz. o nr ewid. 118, Jarnuły 1, 18-400 Jarnuły		
Wykonał:	Branża:	Imię i nazwisko, uprawnienia budowlane:	Podpis:
Projektant:	Sanitarna:	mgr inż. Daniel Wiśniewski upr. nr KUP/0152/PWOS/13 do projektowania w spec. sanitarnej	
Projektant: Spr:	Sanitarna:	mgr inż. Sebastian Gwaryn Up.: POM/0287/PBS/15 do projektowania bez ograniczeń w spec. sanitarnej	



LEGENDA

Przewody zasilania PEX

Przewody powrotu PEX

Nagrzewnica powietrza nadmuchowa

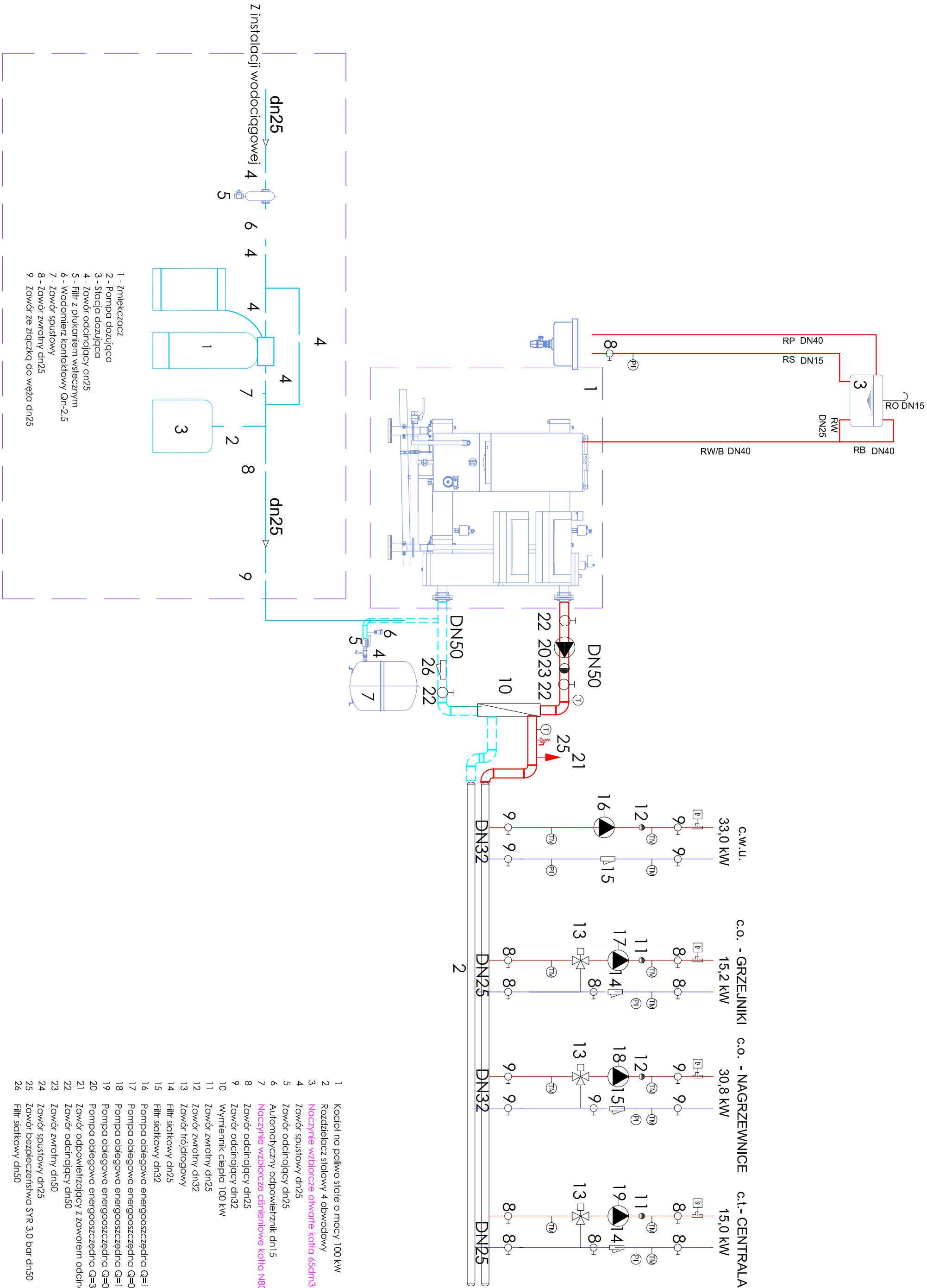
Temp. wewnętrzna

Zapotrzebowanie na ciepło

Wielkość grzejnika

Grzejnik płytowy

BIURO PROJEKTOWE INADZOR BUDOWLANY				Data:	
Rychnowy 1b, 7-300 Cielichów				20.09.	
tel. kom.: 663 922 034; 609 055 947; tel/fax: 597268037				2017 r.	
e-mail: biuro@marcbartos.pl; marcbartos@wp.pl; www.marcbartos.pl					
SANITARIA					
Temat: Realizacja instalacji c.o.				Skala: S-12	
Inwestor: Budowa sali gimnastycznej przy SP w Jarnołtuchu				Rys nr:	
Wykonawca: dz. o nr ewid. 118-400 Jarnołtuch				Podpis:	
Projektant: Sanitarna mgr inż. Daniel Wójcik					
do projektowania w spec. sanitarnym					
Projektant: Sanitarna mgr inż. Sebastian Gwamy					
Spr. do projektowania bez ograniczeń w spec. sanitarnym					



- 1 - Zmękcacz
- 2 - Pompa dozująca
- 3 - Stacja dozująca
- 4 - Zawór odcinający dn25
- 5 - Filtr z płukaniem wstecznym
- 6 - Wodomierz kontrolowy Qn=2,5
- 7 - Zawór spustowy
- 8 - Zawór zwoiny dn25
- 9 - Zawór ze złączką do węża dn25

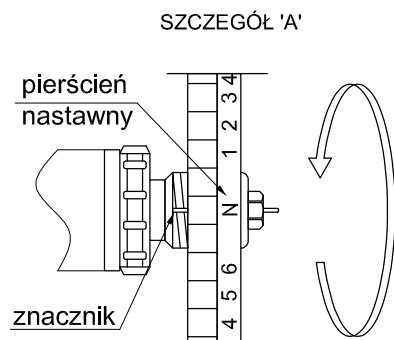
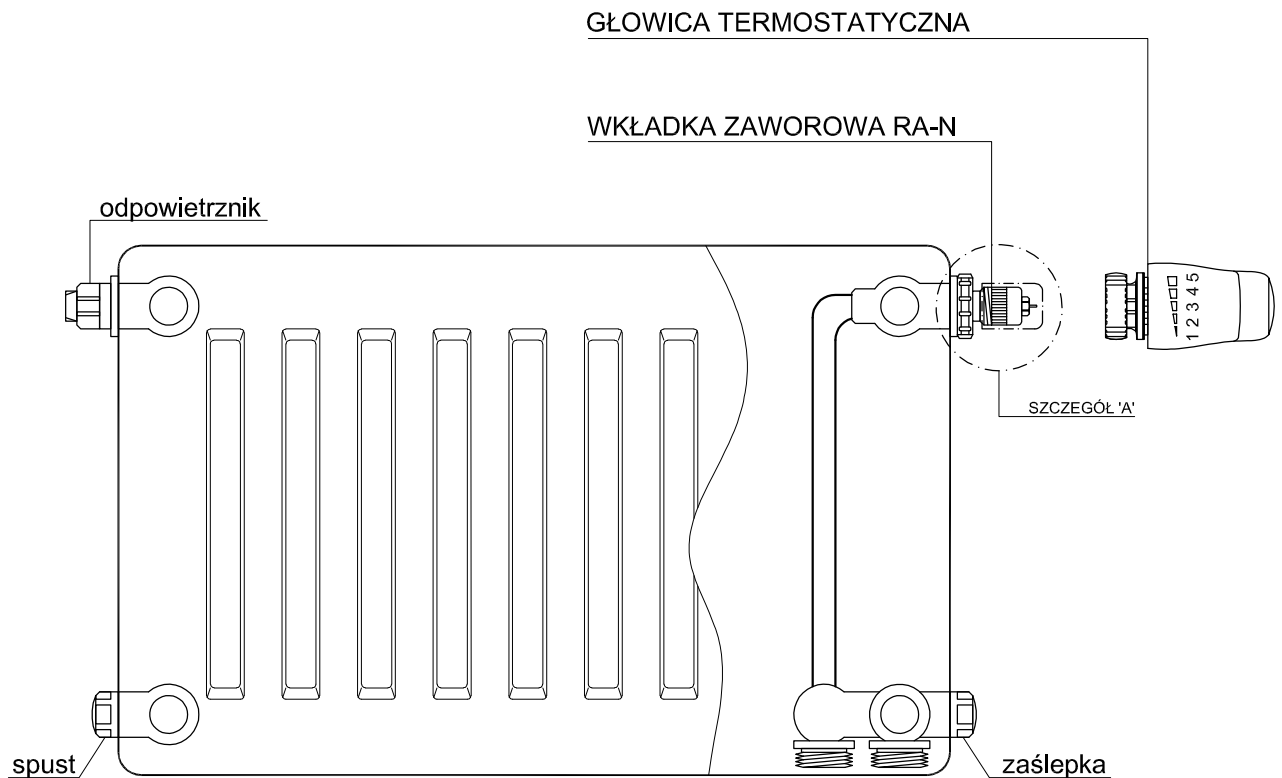
- 1 Kocioł na paliwo stałe o mocy 100 kW
- 2 Rozdzielacz stłolowy 4 obwodowy
- 3 **Noczytne wzbiorcze otwarte kotła 65dn3**
- 4 Zawór spustowy dn25
- 5 Zawór odcinający dn25
- 6 Automatyyczny odpowietznik dn15
- 7 **Noczytne wzbiorcze ciśnieniowe kotła N80, 3bar**
- 8 Zawór odcinający dn25
- 9 Zawór odcinający dn32
- 10 Wyłienik ciepła 100 kW
- 11 Zawór zwoiny dn25
- 12 Zawór zwoiny dn32
- 13 Zawór tłódogowy
- 14 Filtr siłkowy dn25
- 15 Filtr siłkowy dn32
- 16 Pompa obiegowa energoszczędna Q=1,458m³/h, H=7,1kPa
- 17 Pompa obiegowa energoszczędna Q=0,576m³/h, H=16,0kPa
- 18 Pompa obiegowa energoszczędna Q=1,14m³/h, H=46,0kPa
- 19 Pompa obiegowa energoszczędna Q=0,662m³/h, H=19,5kPa
- 20 Pompa obiegowa energoszczędna Q=3,837m³/h, H=3,6kPa
- 21 Zawór odpowietrzający z zaworem odcinającym dn15
- 22 Zawór odcinający dn50
- 23 Zawór zwoiny dn50
- 24 Zawór spustowy dn25
- 25 Zawór bezpieczeństwa 5YR 3,0 bar dn50
- 26 Filtr siłkowy dn50

PI Manometr
TM Termometr

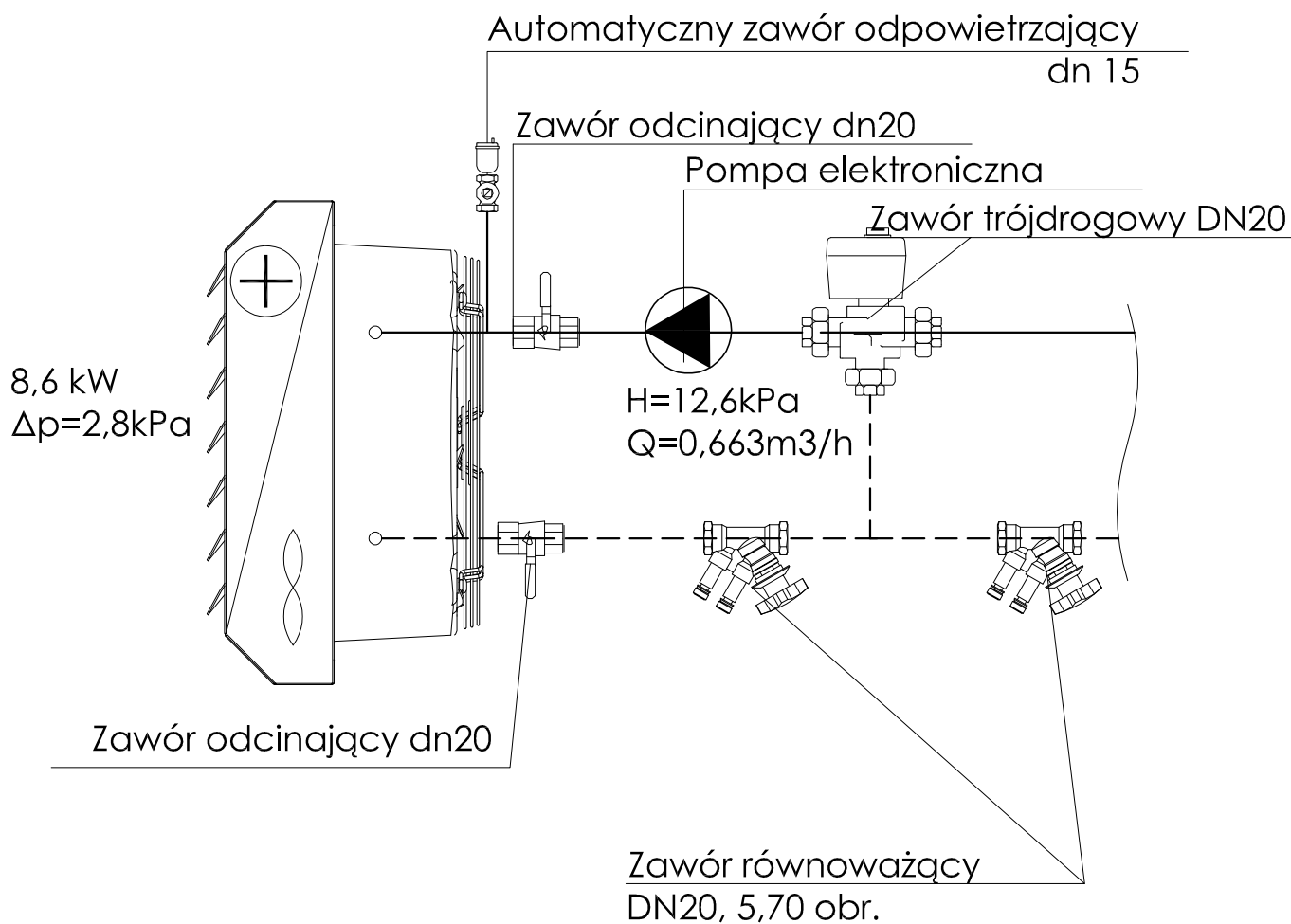
RW - rura wzbiorcza DN25
RB - rura bezpieczeństwa DN40
RO - rura odpowietrzająca DN15
RP - rura przelewowa DN40
RS - rura sygnalizacyjna DN15

BIURO PROJEKTOWE INADZOR BUDOWLANY			Data:
Rychmowy 1b, 71-300 Chabotów			20.09.
tel. kom. 683 922 034; 609 055 947; tel/fax 597268037			2017 r.
e-mail: biuro@marcbartos.pl; marcbartos@wp.pl; www.marcbartos.pl			
SANITARIUM			
Temat:	Schemat kotłowni		Skala: -
Nazwa inwestycji:	Budowa sali gimnastycznej przy SP w Jarnołtuchu		
Adres:	dz. o nr ewid. 118, Jarnołtuch, 18-400 Jarnołtuch		
Wykonawca:	Bazarza		
Projektant:	mgr inż. Daniel Męszewski upr. nr KUPO162/MO/S/13 do projektowania w spec. sanitarniej		
Projektant: Spr.	mgr inż. Sebastian Gwary Upr.: POMO287/PS/15 Sanitarna; do projektowania bez ograniczeń w spec. sanitarniej		

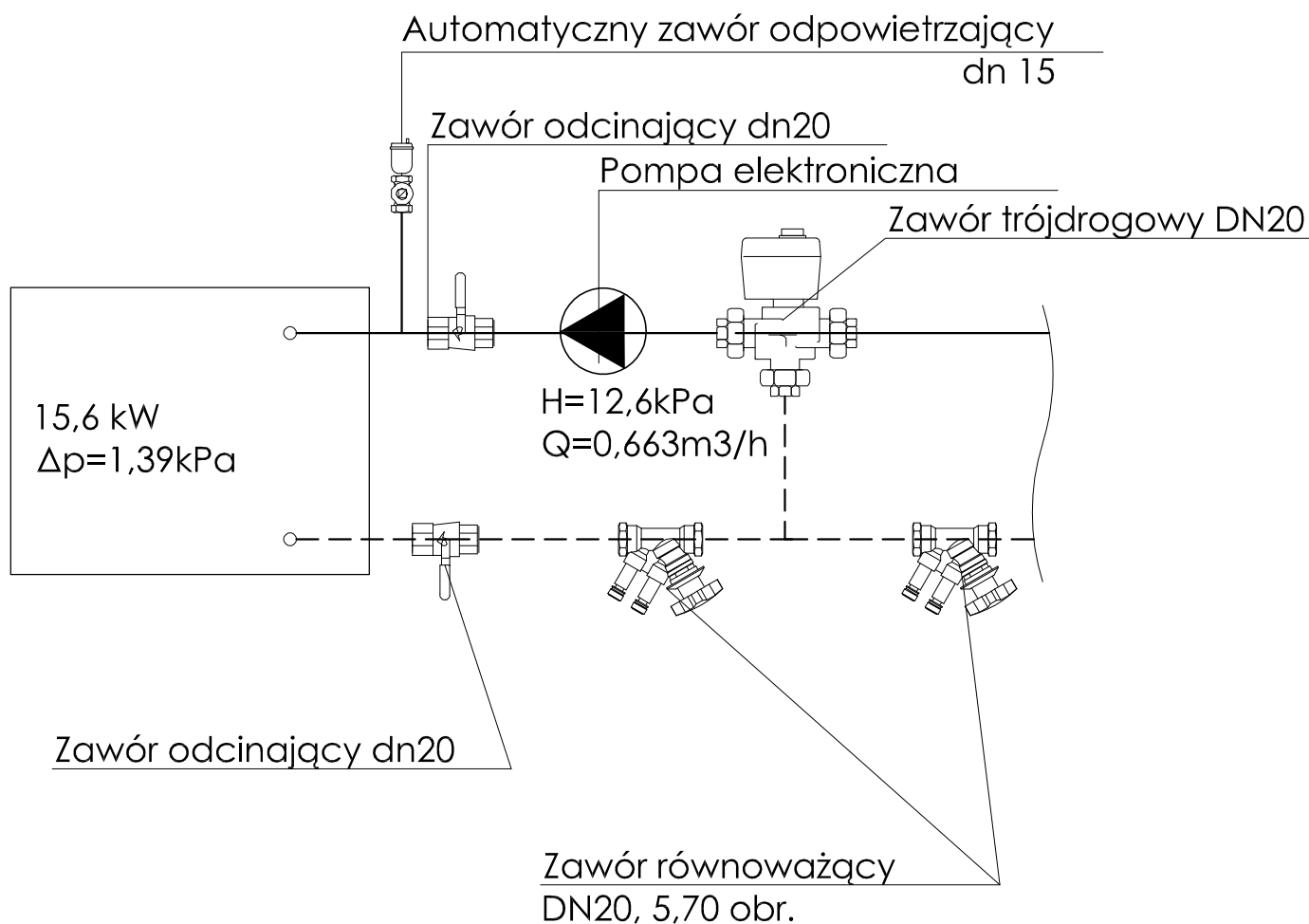
SCHEMAT GRZEJNIKA PŁASKIEGO



BIURO PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY Rychnowy1b, 77-300 Człuchów tel. kom.: 663 922 034; 609 055 347; tel/fax: 597268037 e-mail: biuro@marcinbartos.pl; marcinbartos4@wp.pl; www.marcinbartos.pl				Data: 20.09. 2017 r.	
SANITARNA				Skala: -	Rys. nr: S-15
Temat:	Schemat grzejnika płytowego				
Nazwa inwestycji:	Budowa sali gimnastycznej przy SP w Jamutach.				
Adres:	dz. o nr ewid. 118. Jamuty 1, 18-400 Jamuty				
Wykonał:	Branża:	Imię i nazwisko, uprawnienia budowlane:			Podpis:
Projektant	Sanitarna:	mgr inż. Daniel Wiśniewski upr. nr KUP/0152/PWOS/13 do projektowania w spec. sanitarnej			
Projektant Spr:	Sanitarna:	mgr inż. Sebastian Gwary Upr.: POM/0287/PBS/15 do projektowania bez ograniczeń w spec. sanitarnej			

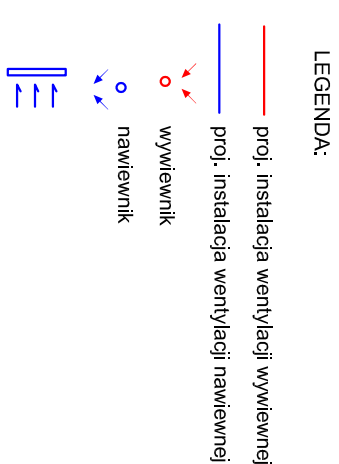


BIURO PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY Rychnowy1b, 77-300 Człuchów tel. kom.: 663 922 034; 609 055 347; tel/fax: 597268037 e-mail: biuro@marcinbartos.pl; marcinbartos4@wp.pl; www.marcinbartos.pl			Data:
SANITARNA			20.09. 2017 r.
Skala:		-	Rys. nr:
			S-16
Temat:	Schemat podłączenia nagrzewnic powietrza na sali		
Nazwa inwestycji:	Budowa sali gimnastycznej przy SP w Jamutach.		
Adres:	dz. o nr ewid. 118. Jamuty 1, 18-400 Jamuty		
Wykonał:	Branża:	Imię i nazwisko, uprawnienia budowlane:	Podpis:
Projektant	Sanitarna:	mgr inż. Daniel Wiśniewski upr. nr KUP/0152/PWOS/13 do projektowania w spec. sanitarnej	
Projektant: Spr:	Sanitarna:	mgr inż. Sebastian Gwary Upr.: POM/0287/PBS/15 do projektowania bez ograniczeń w spec. sanitarnej	

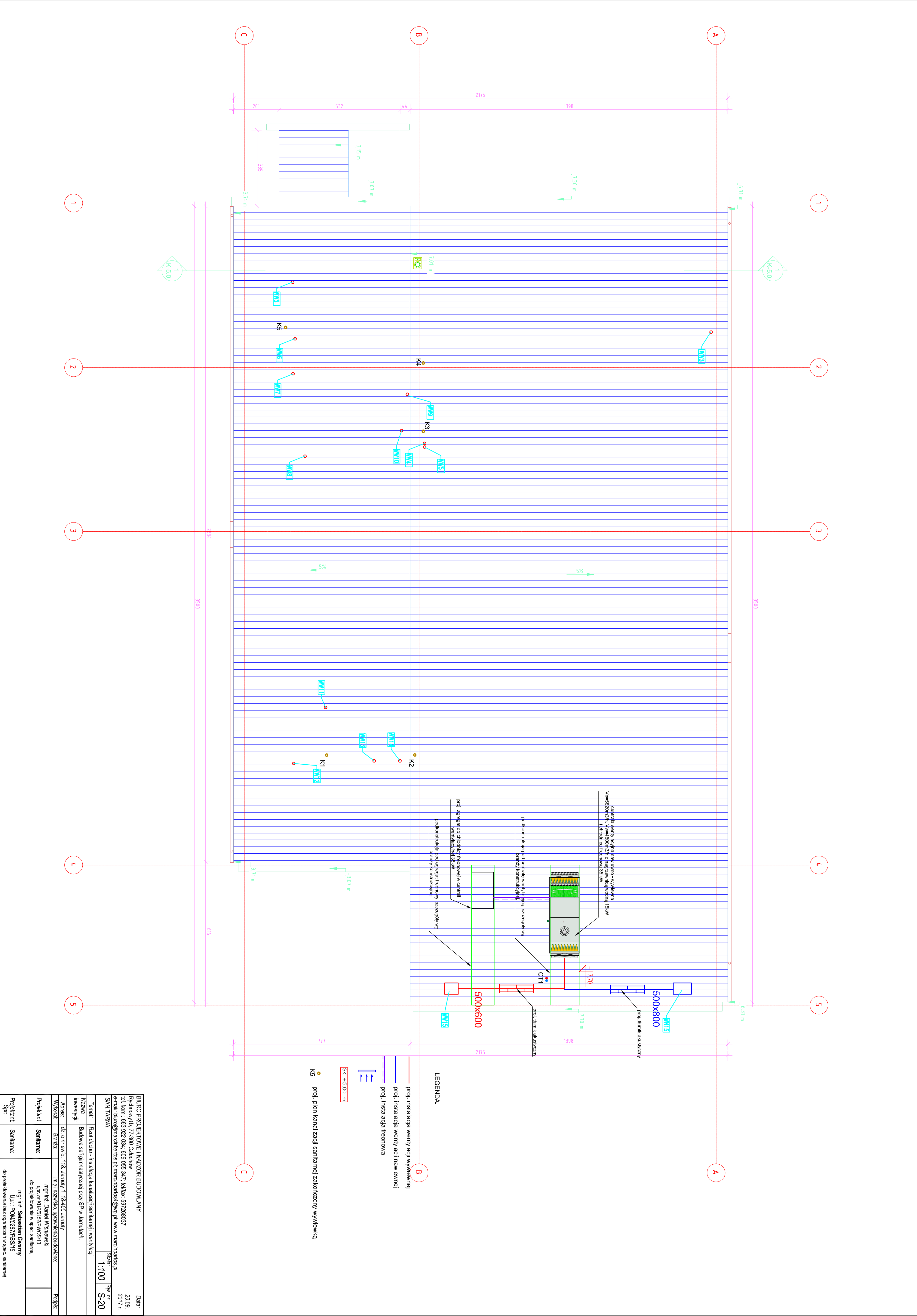


Centralę zamówić wraz z automatyką,
montować zgodnie z wytycznymi
producenta centrali

BIURO PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY Rychnowy1b, 77-300 Człuchów tel. kom.: 663 922 034; 609 055 347; tel/fax: 597268037 e-mail: biuro@marcinbartos.pl; marcinbartos4@wp.pl; www.marcinbartos.pl			Data:
SANITARNA			20.09. 2017 r.
Skala:		-	Rys. nr:
			S-17
Temat:	Schemat podłączenia nagrzewnic w centrali wentylacyjnej		
Nazwa inwestycji:	Budowa sali gimnastycznej przy SP w Jamutach.		
Adres:	dz. o nr ewid. 118. Jamuty 1, 18-400 Jamuty		
Wykonał:	Branża:	Imię i nazwisko, uprawnienia budowlane:	Podpis:
Projektant	Sanitarna:	mgr inż. Daniel Wiśniewski upr. nr KUP/0152/PWOS/13 do projektowania w spec. sanitarnej	
Projektant: Spr:	Sanitarna:	mgr inż. Sebastian Gwary Upr.: POM/0287/PBS/15 do projektowania bez ograniczeń w spec. sanitarnej	

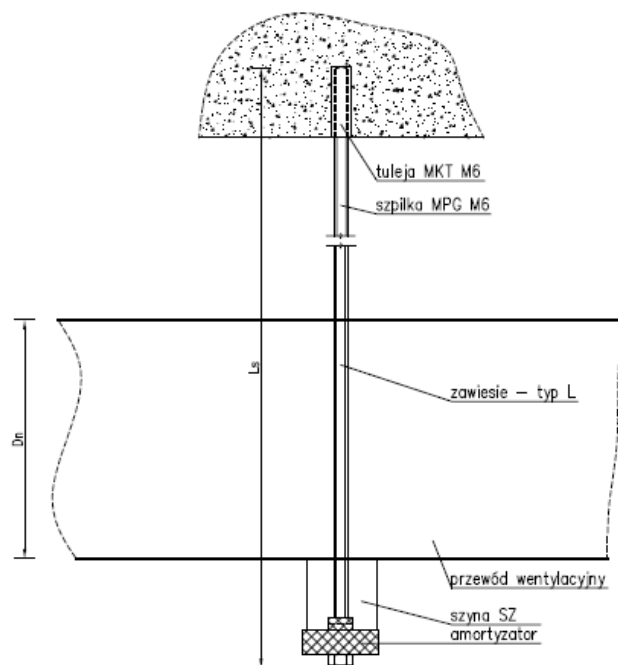


BURJO PROJEKTOWE / INDOZOD BUDOWLANY Rychnów 1b, 71-300 Cieladów tel. kom. 663 922 034; 69 055 347; helix.591298037 e-mail: burjo@mechbids.pl; mechbids@wp.pl; mechbids.pl SANITARIA		Data: 20.09. 2017 r.		
Temat:	Reut gimnyj - instalacja wentylacji	Skala:	1:100	rys. nr: S-18
Nazwa inwestycji:	Budowa sali gimnastycznej przy SP w Jarnołach			
Adres:	dz. o nr ewid. 118, Jarnoły 1, 18-400 Jarnoły			
Wzrost:	Brzozka			
Projektant:	mgr inż. Daniel Mświsłowski upr. nr KUPO1612PMO5/13 do projektowania w spec. sanitarniej			
Projektant:	mgr inż. Sebastian Gwary Upr.: POM/028/PBS/15 do projektowania bez ograniczeń w spec. sanitarniej			
Projektor:	Sanitaria.			



ZAWIESZENIE KANAŁU PROSTOKĄTNEGO

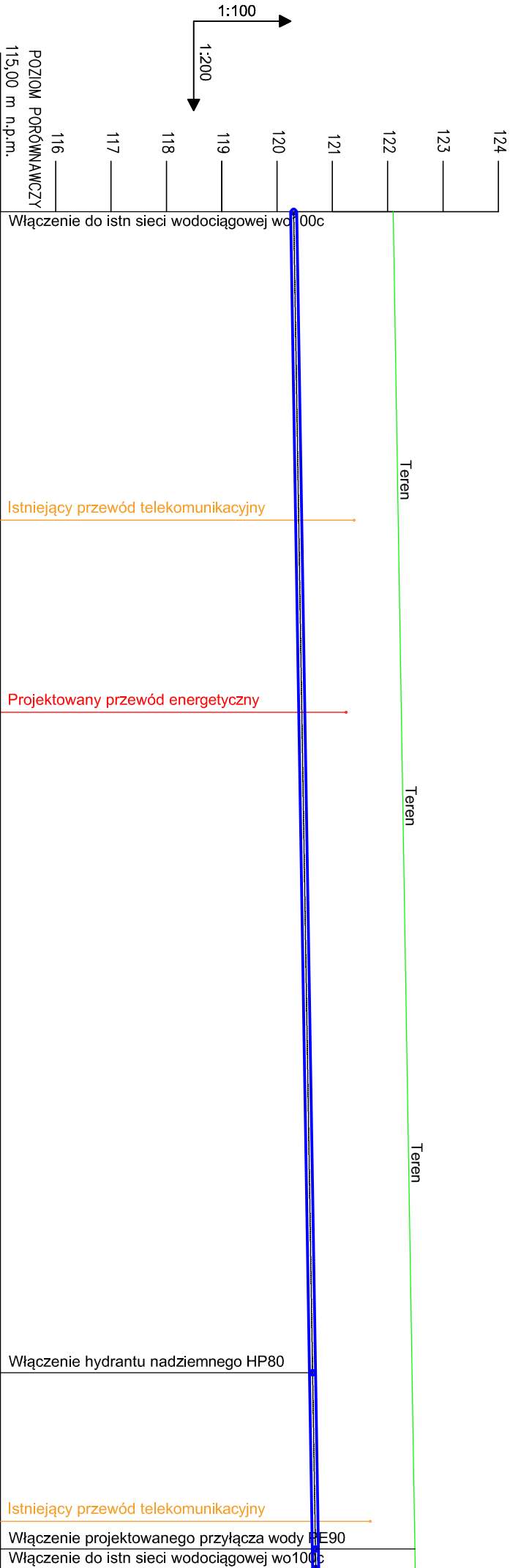
Elementy zawiesi typowe Firmy SMAY

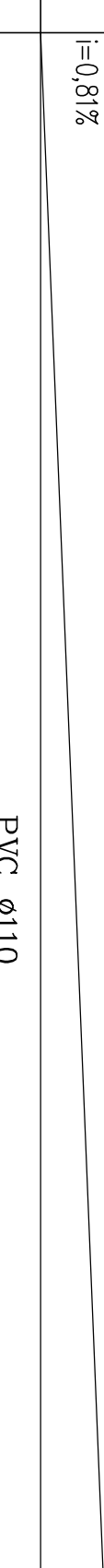


UWAGI:

1. Długość L_s dostosować do rzeczywistych potrzeb (standardowa długość MPG to 1m)
2. Rozstaw zawiesi max. 2.5 m

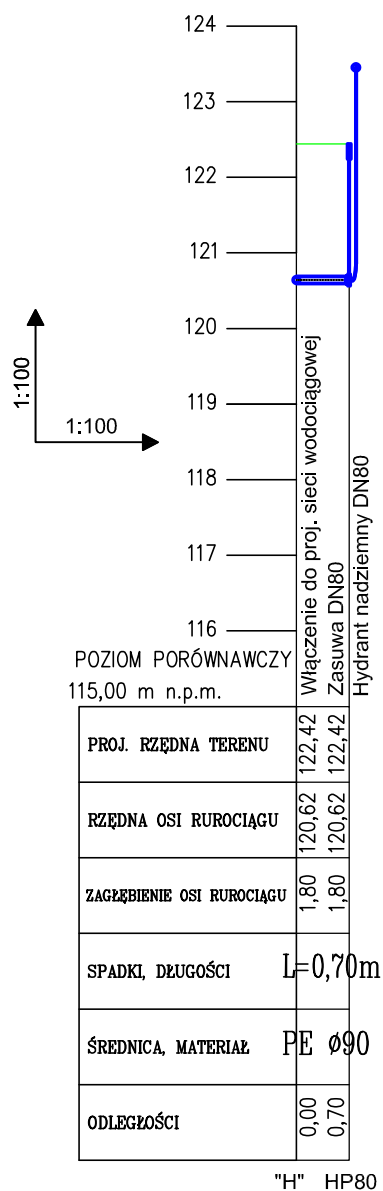
BIURO PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY Rychnowy1b, 77-300 Częstochowa tel. kom.: 663 922 034; 609 055 347; tel/fax: 597268037 e-mail: biuro@marcinbartos.pl; marcinbartos4@wp.pl; www.marcinbartos.pl			Data:
SANITARNA			20.09.2017 r.
Skala:			Rys. nr:
-			S-21
Temat:	Zawieszenie kanałów wentylacyjnych		
Nazwa inwestycji:	Budowa sali gimnastycznej przy SP w Jamutach.		
Adres:	dz. o nr ewid. 118. Jamuty 1, 18-400 Jamuty		
Wykonał:	Branża:	Imię i nazwisko, uprawnienia budowlane:	Podpis:
Projektant	Sanitarna:	mgr inż. Daniel Wiśniewski upr. nr KUP/0152/PWOS/13 do projektowania w spec. sanitarnej	
Projektant Spr:	Sanitarna:	mgr inż. Sebastian Gwary Upr.: POM/0287/PBS/15 do projektowania bez ograniczeń w spec. sanitarnej	



PROJ. RZĘDNA TERENU	122,10											122,50
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	120,30											120,70
ZACZĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1,80											1,80
SPADKI, DŁUGOŚCI	i=0,81%											L=49,10 m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PVC ø110											
ODLEGŁOŚCI	0,00	11,15	11,15	6,95	18,10	23,90	42,00	4,35	46,35	47,40	49,10	

- UWAGA :**
- W punkcie "A" dokonać wcinki za pomocą nasuwki i rur PVC Ø110 mm
 - W punkcie "H" należy zamontować hydrant nadziemny DN80
 - Głębokość posadowienia przebudowywanego rurociągu wynosi 1,80 m
 - Odcinek nowoprojektowanej sieci należy wykonać z rur PVC DN 100 mm
 - 40 cm nad przewodem taśma oszlagawcza metalizowana niebieska
 - nad przewodem obsypka minimum 20 cm piasku - lub innym gruntem przepuszczalnym (nie zawierającym gruzu, kamieni)
 - pod przewodem podsypka 10 cm piasku
 - w miejscach kolizji z kablami i rurociągami wykonać wykopy kontrolne i dostosować układanie przewodu
 - na kable nałożyć rury ochronne Arot o dł. 3 m
 - wszelkie projektowane rzędnę należy skorygować na budowie, po dokonaniu odkrywk
 - przy wykonywaniu robót ziemnych należy zachować ostrożność z uwagi na możliwość istnienia niezidentyfikowanego uzbrojenia podziemnego

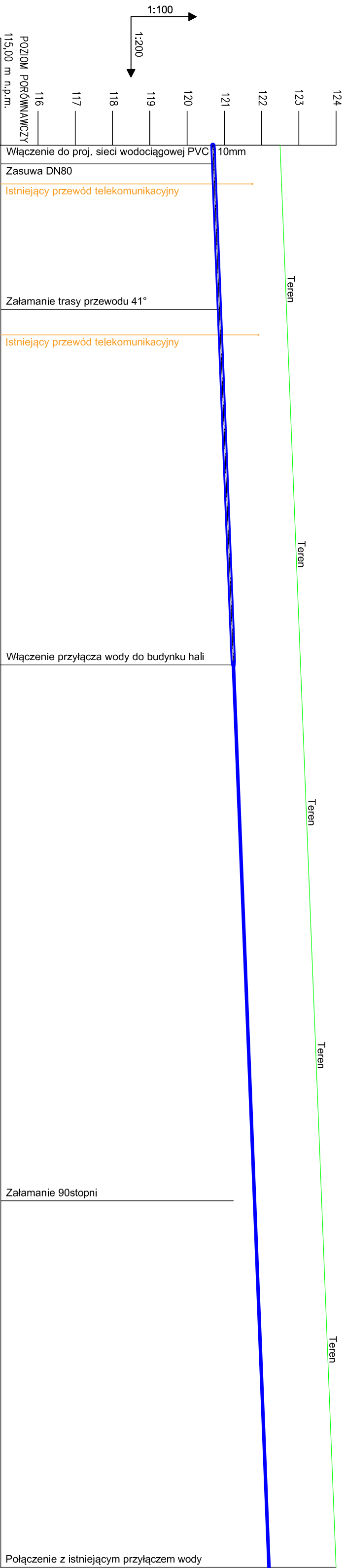
BiuRO PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY				Data:	
Rychnowy 1b, 77-300 Czuchow				20.09.	
tel. kom.: 663 922 034; 609 055 347; tel/fax: 597268037				2017 r.	
e-mail: biuro@marcinbartos.pl; marcinbartos@wp.pl; www.marcinbartos.pl					
SANITARNIA				Skala:	Rys. nr:
				1:100	2
Temat:		Profil nowej trasy przebudowy sieci wodociągowej			
Nazwa inwestycji:		Budowa sali gimnastycznej przy SP w Jarutach.			
Adres:		dz. o nr ewid. 118, Jarutły 1, 18-400 Jarutły			
Wykonat:		Branża:		Imię i nazwisko, uprawnienia budowlane:	
Projektant:		Sanitarna:		mgr inż. Daniel Wiśniewski Upr.: KUP/0152/PWOS/13 do projektowania w spec. sanitarniej	



UWAGA :

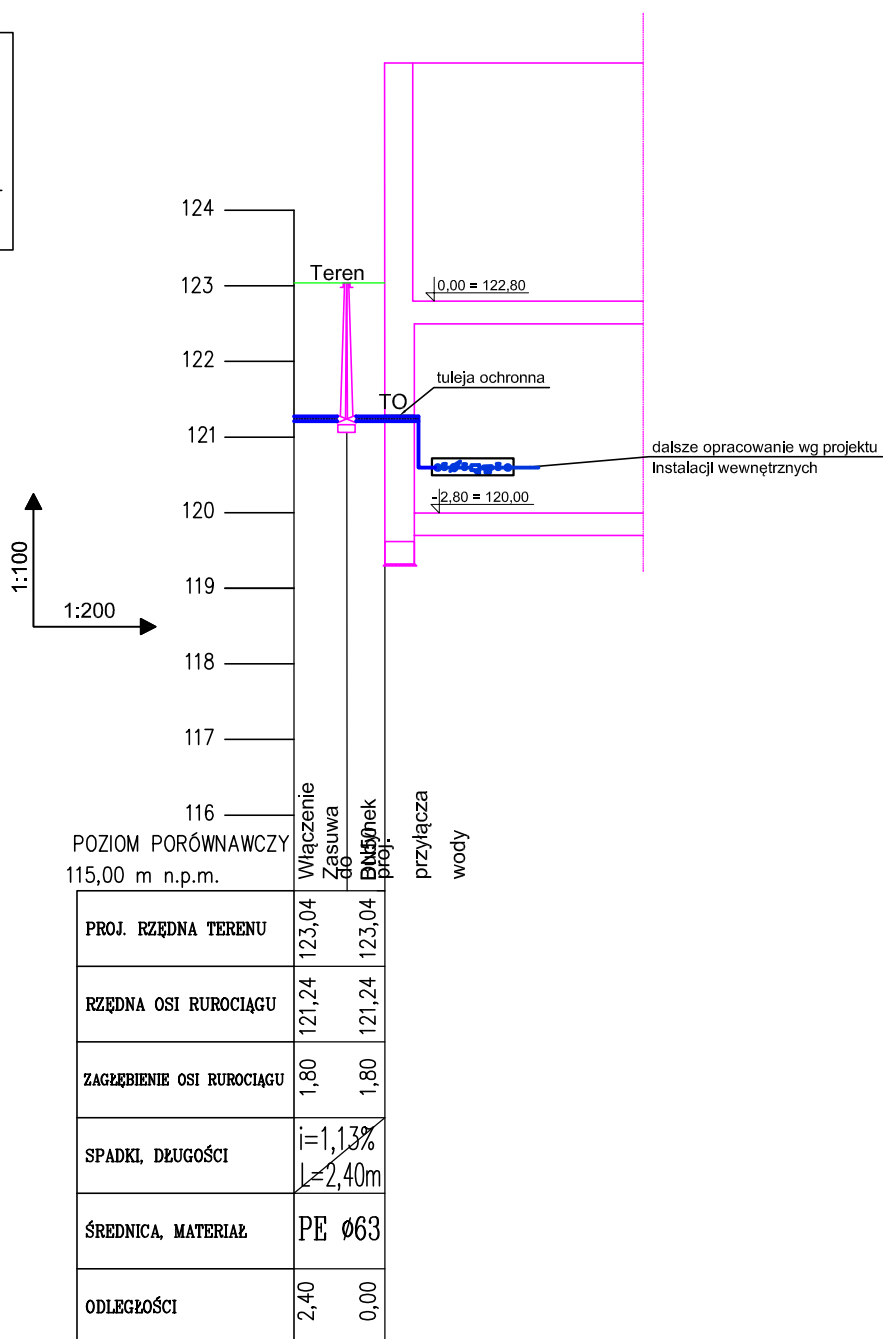
- W punkcie "H" należy zamontować hydrant nadziemny DN80
- Głębokość posadowienia przebudowywanego rurociągu wynosi 1,80 m
- Odcinek nowoprojektowanej sieci należy wykonać z rur PVC DN 100 mm
- 40 cm nad przewodem taśma ostrzegawcza metalizowana niebieska
- nad przewodem obsypka minimum 20 cm piasku - lub innym gruntem przepuszczalnym (nie zawierającym gruzu, kamieni)
- pod przewodem podsypka 10 cm piasku
- w miejscach kolizji z kablami i rurociągami wykonać wykopy kontrolne i dostosować układanie przewodu
- na kable nałożyć rury ochronne Arot o dł. 3 m
- wszelkie projektowane rzędne należy skorygować na budowie, po dokonaniu odkrywk
- przy wykonywaniu robót ziemnych należy zachować ostrożność z uwagi na możliwość istnienia niezinventaryzowanego uzbrojenia podziemnego

BIURO PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY Rychnowy1b, 77-300 Częstochów tel. kom.: 663 922 034; 609 055 347; tel/fax: 597268037 e-mail: biuro@marcinbartos.pl; marcinbartos4@wp.pl; www.marcinbartos.pl			Data:
			20.09. 2017 r.
SANITARNA		Skala:	Rys. nr:
		1:100	3
Temat:	Profil nowej trasy przebudowy sieci wodociągowej - hydrant		
Nazwa inwestycji:	Budowa sali gimnastycznej przy SP w Jarnutach.		
Adres:	dz. o nr ewid. 118. Jarnuty 1, 18-400 Jarnuty		
Wykonał:	Branża:	Imię i nazwisko, uprawnienia budowlane:	Podpis:
Projektant:	Sanitarna:	mgr inż. Daniel Wiśniewski Upr.: KUP/0152/PWOS/13 do projektowania w spec. sanitarnej	

[illegible]

- Głębokość posadowienia przebudowanego rurociągu wynosi 1,80 m
- 40 cm nad przewodem taśma osłzegawcza metalizowana niebieska
- nad przewodem obsypka minimum 20 cm piasku - lub innym gruntem przepuszczalnym (nie zawierającym gruzu, kamieni)
- pod przewodem podsypka 10 cm piasku
- w miejscach kolizji z kablami i rurociągami wykonać wykopy kontrolne i dostosować układanie przewodu
- na kable nałożyć rury ochronne Arot o dł. 3 m
- wszelkie projektowane rzędnę należy skorygować na budowie, po dokonaniu odkrywk
- przy wykonywaniu robót ziemnych należy zachować ostrożność z uwagi na możliwość istnienia nieżamieniarzowanego uziwienia podziemnego
- Wykonalć należy w punkcie "C" w celu podłączenia projektowanego przyłącza wody do projektowanej ścieki wododagowej PVC 110 mm
- Przyłącze do istniejącego budynku należy wykonać z rur PE45 mm
- Trasa przyłącza wody będzie prowadziła od punktu "C" - miejsca włączenia projektowanego przyłącza wody do projektowanej ścieki wododagowej PVC 110 mm - przewodami o średnicy PE 80 mm do miejsca włączenia nowego projektowanego przyłącza wody do projektowanego budynku halli sportowej, a następnie przewodem PE 45 do istniejącego budynku
- W punkcie "E" należy połączyć nowo projektowane przyłącze wody z istniejącym przyłączem wody
- Włączenie projektowanego przyłącza wody do ścieki wododagowej należy wykonać za pomocą nawiertki samonawiernej (obejma nawiertki łączona sztućcem)
- Na projektowanym przyłączu wody należy zamontować zasuwę DN80, kontrolowaną z wnętrzem uszczelnieniem klina.
- Obudowę trzpienia zasuwę należy wykonać z rur PE, PP lub PVC. Na zakończeniu obudowy należy zamontować skrzywnę żeliwną zabezpieczającą w terenie o nawierzchni nierównodostępnej krążkiem betonowym. Lokalizację zasuwę należy oznaczać tabliczką.

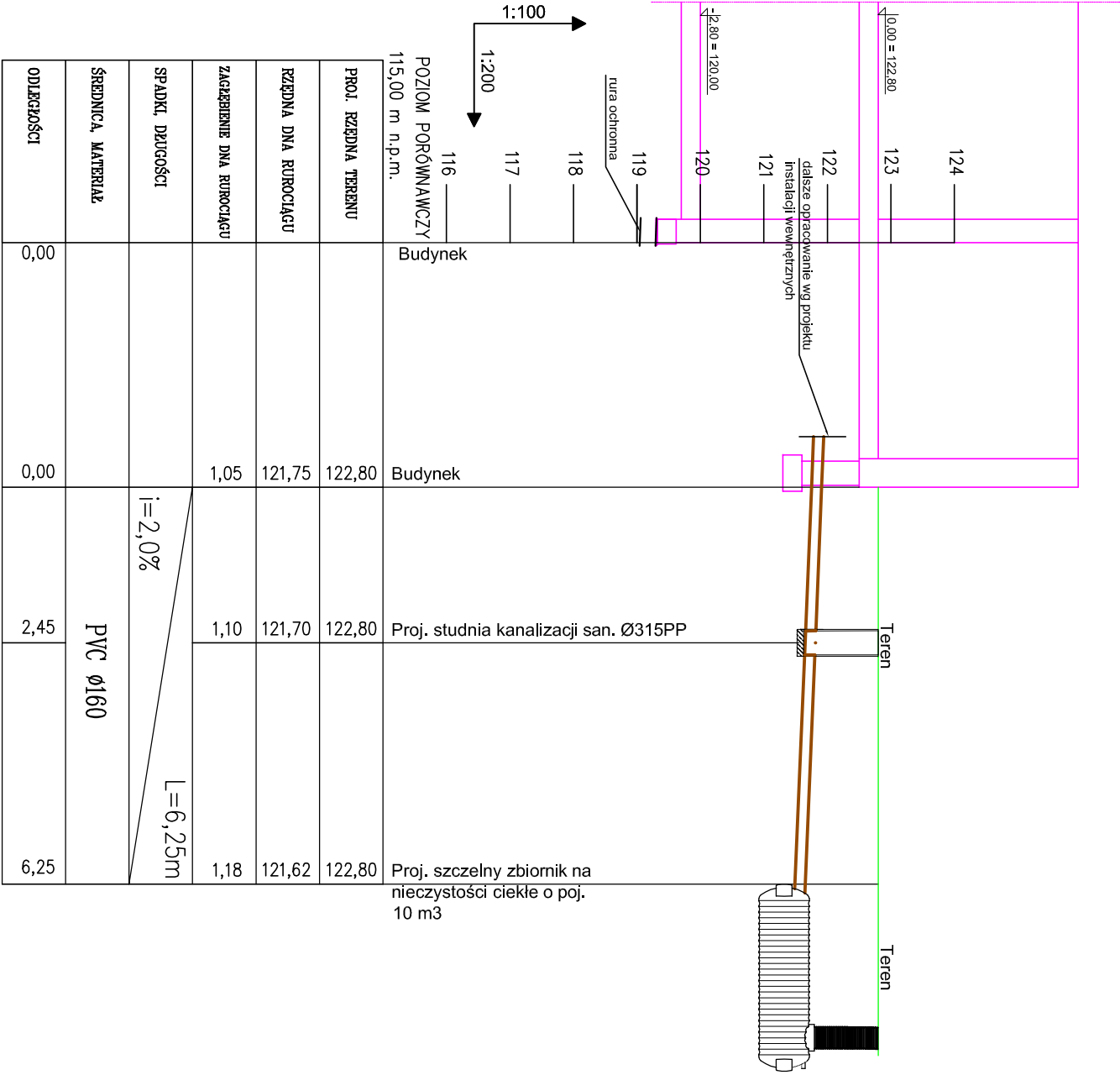
BiuRO PROJEKTOWE I NADZOR BUDOWLANY		Data:
Rychnowy 1b, 77-300 Człuchów		20.09.
tel. kom.: 663 922 034, 609 055 347; tel/fax: 597268037		2017 r.
e-mail: biuro@marcinbartos.pl, marcinbartos4@wp.pl, www.marcinbartos.pl		
SANTARNA		
	Skala:	Rys. nr:
	1:100	4
Temat: Profil nowej trasy przebudowy przyłącza wodociągowego		
Nazwa inwestycji:	Budowa sali gimnastycznej przy SP w Janulach.	
Adres:	dz. o nr ewid. 118, Janulany 1, 18-400 Janulany	
Wykonał:	Branża:	Imię i nazwisko, uprawnienia budowlane:
Projektant:	Santarna:	Podpis:
mgr inż. Daniel Wiśniewski Upł.: KUP/0152/PWOS/13 do projektowania w spec. sanitarnej		



UWAGA :

- 40 cm nad przewodem taśma metalizowana biało-niebieska
- nad przewodem obsypka 30 cm piasku
- pod przewodem podsypka 10 cm piasku
- w miejscach kolizji z kablami i rurociągami wykonać wykopy kontrolne i dostosować układanie przewodu
- na kable nałożyć rury ochronne Arot o dł. 3 m
- wszelkie projektowane rzędne należy skorygować na budowie, po dokonaniu odkrywk
- przy wykonywaniu robót ziemnych należy zachować ostrożność z uwagi na możliwość istnienia niezinwentaryzowanego uzbrojenia podziemnego

BIURO PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY Rychnowy1b, 77-300 Człuchów tel. kom.: 663 922 034; 609 055 347; tel/fax: 597268037 e-mail: biuro@marcinbartos.pl; marcinbartos4@wp.pl; www.marcinbartos.pl			Data: 20.09. 2017 r.
SANITARNA		Skala: 1:100	Rys. nr: 5
Temat:	Przyłącze wodociągowe do nowej sali gimnastycznej		
Nazwa inwestycji:	Budowa sali gimnastycznej przy SP w Jarnutach.		
Adres:	dz. o nr ewid. 118. Jarnuty 1, 18-400 Jarnuty		
Wykonał:	Branża:	Imię i nazwisko, uprawnienia budowlane:	Podpis:
Projektant:	Sanitarna:	mgr inż. Daniel Wiśniewski Upr.: KUP/0152/PWOS/13 do projektowania w spec. sanitarnej	



W przypadku występowania wysokich wód gruntowych należy zabezpieczyć zbiornik przed wyporem z gruntu np. poprzez zakotwienie zbiornika do płyty fundamentowej wg proj. konstrukcyjnego. Przy montażu zbiornika bezodpływowego na nieczystości ciekłe należy przestrzegać wytycznych producenta. W przypadku usytuowania zbiornika więcej niż 100 cm poniżej poziomu terenu należy zastosować płytę odciążającą oraz dodatkową nadbudowę wjazdu wg wytycznych producenta.

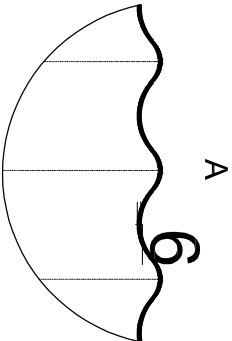
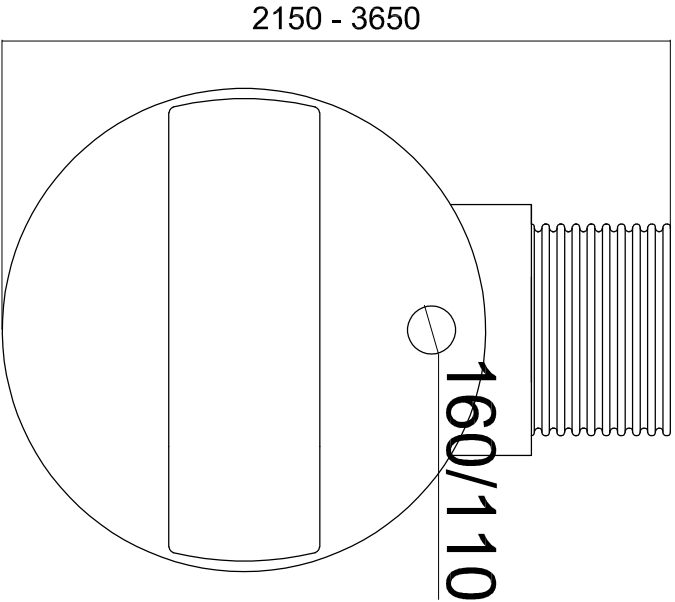
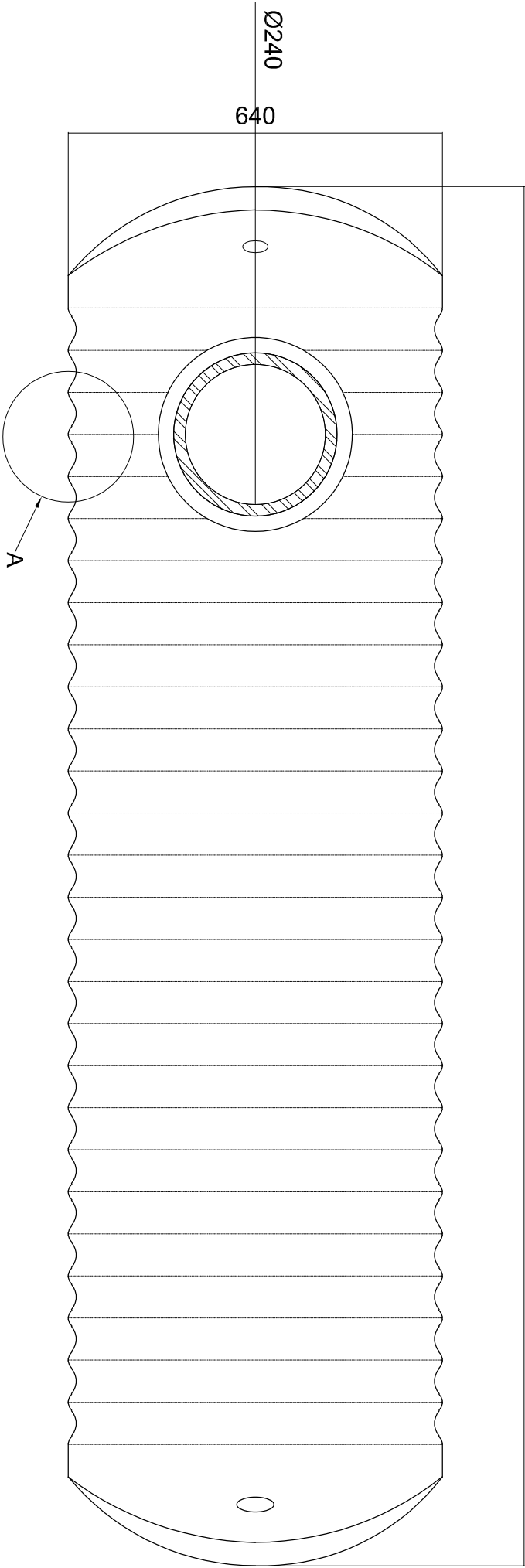
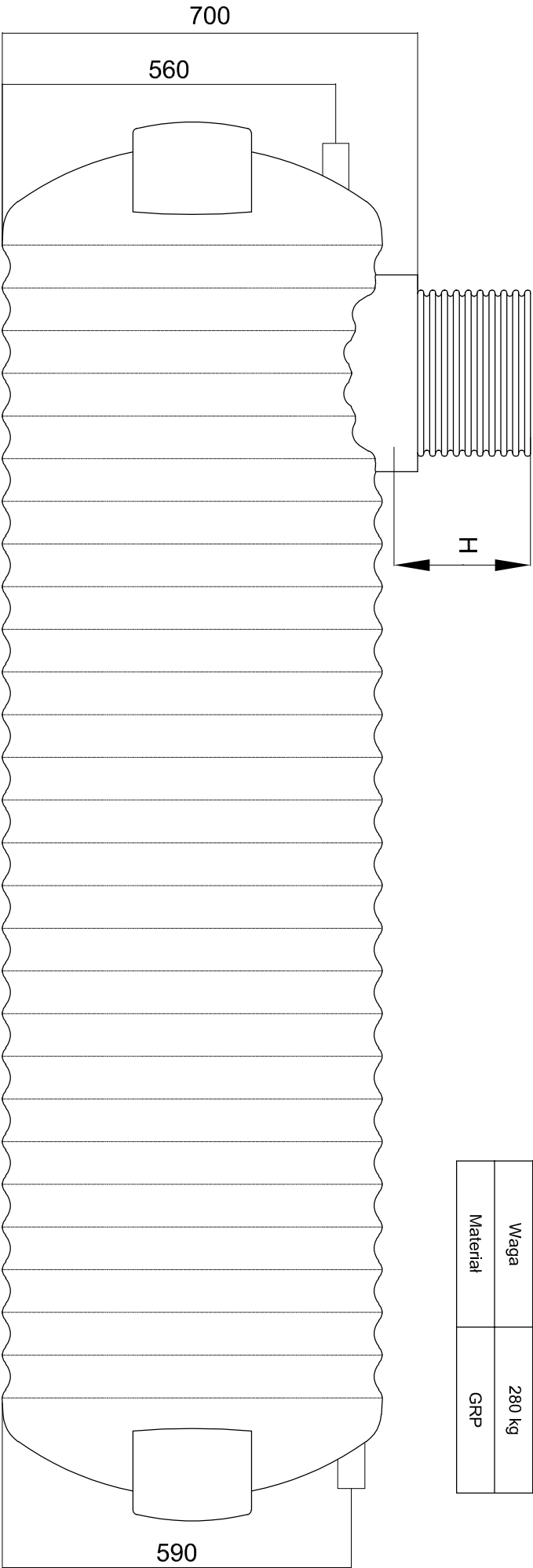
UWAGA :

- nad przewodem obsypka z piasku 30 cm
- pod przewodem podsypka z piasku 10 cm
- proj. rzędne wjazdów skorygować na budowie
- w miejscach kolizji z kablami i rurociągami wykonać wykopy kontrolne i dostosować układanie przewodu do zaistniałych warunków
- dla przykrycia przewodów mniejszego niż 1,0m rury izolować lupkami z pianki poliuretanowej np. firmy Planex, montaż i izolacja zgodnie z zaleceniami producenta
- dla przykrycia przewodów mniejszego niż 1,0m należy nad przewodami zastosować płyty odciążające

Przy montażu zbiornika bezodpływowego na nieczystości ciekłe należy przestrzegać wytycznych producenta. W przypadku usytuowania zbiornika więcej niż 100 cm poniżej poziomu terenu należy zastosować płytę odciążającą oraz dodatkową nadbudowę wjazdu.

BIURO PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY			Data:
Rychnow/1b, 77-300 Czuchow			20.09.
tel. kom.: 663 922 034; 609 055 347; tel/fax: 597268037			2017 r.
e-mail: biuro@marcinbartos.pl; marcinbartos4@wp.pl; www.marcinbartos.pl			
SANITARNIA			Skala: 1:100 Rys. nr: 6
Temat:	Przyłącze kanalizacji sanitarnej i zbiornik na nieczystości ciekłe do nowej sali		
Nazwa inwestycji:	Budowa sali gimnastycznej przy SP w Jaruliach.		
Adres:	dz. o nr ewid. 118, Jaruły 1, 18-400 Jaruły		
Wykonat:	Branta:	Imię i nazwisko, uprawnienia budowlane:	Podpis:
Projektant:	Sanitarna:	mgr inż. Daniel Wiśniewski Upr.: KUP/0152/PWOS/13 do projektowania w spec. sanitarnej	

Pojemność	10000 l
Średnica	1600 mm
Długość	5820 mm
Szerokość	1600 mm
Średnica wiazu	600 mm
Wys. wiazu	500 - 2000 mm
Średnica przyłącza	160/110 mm
Waga	280 kg
Materiał	GRP



BiuRO PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY				Data:
Rychnowy 1b, 77-300 Czuchow				20.09.
tel. kom.: 663 922 034; 609 055 347; tel/fax: 597268037				2017 r.
e-mail: biuro@marchbartos.pl; marchbartos4@wp.pl; www.marchbartos.pl				
SANTARNA				
Temat:	Zbiornik na nieczystości ciekłe do nowej sali	Skala:	1:100	Rys. nr: 7
Nazwa inwestycji:	Budowa sali gimnastycznej przy SP w Jaruliach.			
Adres:	dz. o nr ewid. 118, Jaruły 1, 18-400 Jaruły			
Wykonat:	Branta:	Imię i nazwisko, uprawnienia budowlane:		
Projektant:	Santarna:	mgr inż. Daniel Wiśniewski		
		Upr.: KUP/0152/PWOS/13		
		do projektowania w spec. sanitarnej		