

OPIS TECHNICZNY DO
PROJEKTU WYKONAWCZEGO
WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH INSTALACJI
SANITARNYCH DLA:
BUDYNKU REMIZY STAŻACKIEJ WRAZ ZE ŚWIETLICĄ WIESKĄ
DZ. NR 66/2 OBREB STOJKOWO

BRANŻA SANITARNA:

1.0.Zakres opracowania

Projekt obejmuje następujące rozwiązania w zakresie:

1). Zewnętrznych instalacji sanitarnych:

- wodociągowej,
- kanalizacji sanitarnej,
- gazu.

2). Wewnętrznych instalacji sanitarnych:

- wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji,
- kanalizacji sanitarnej,
- centralnego ogrzewania,
- wentylacji mechanicznej.

2.0.Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest :

- zlecenie inwestora,
- projekt architektoniczno – budowlany,
- obowiązujące normy, warunki techniczne i rozporządzenia.

3.0.Cel opracowania

Celem opracowania jest Projekt wewnętrznych instalacji sanitarnych dla: BUDYNKU REMIZY STAŻACKIEJ WRAZ ZE ŚWIETLICĄ WIEJSKĄ DZ. NR 66/2 OBREB STOJKOWO

4.0.Rozwiązania projektowe

4.1.Wewnętrzna instalacja wodociągowa

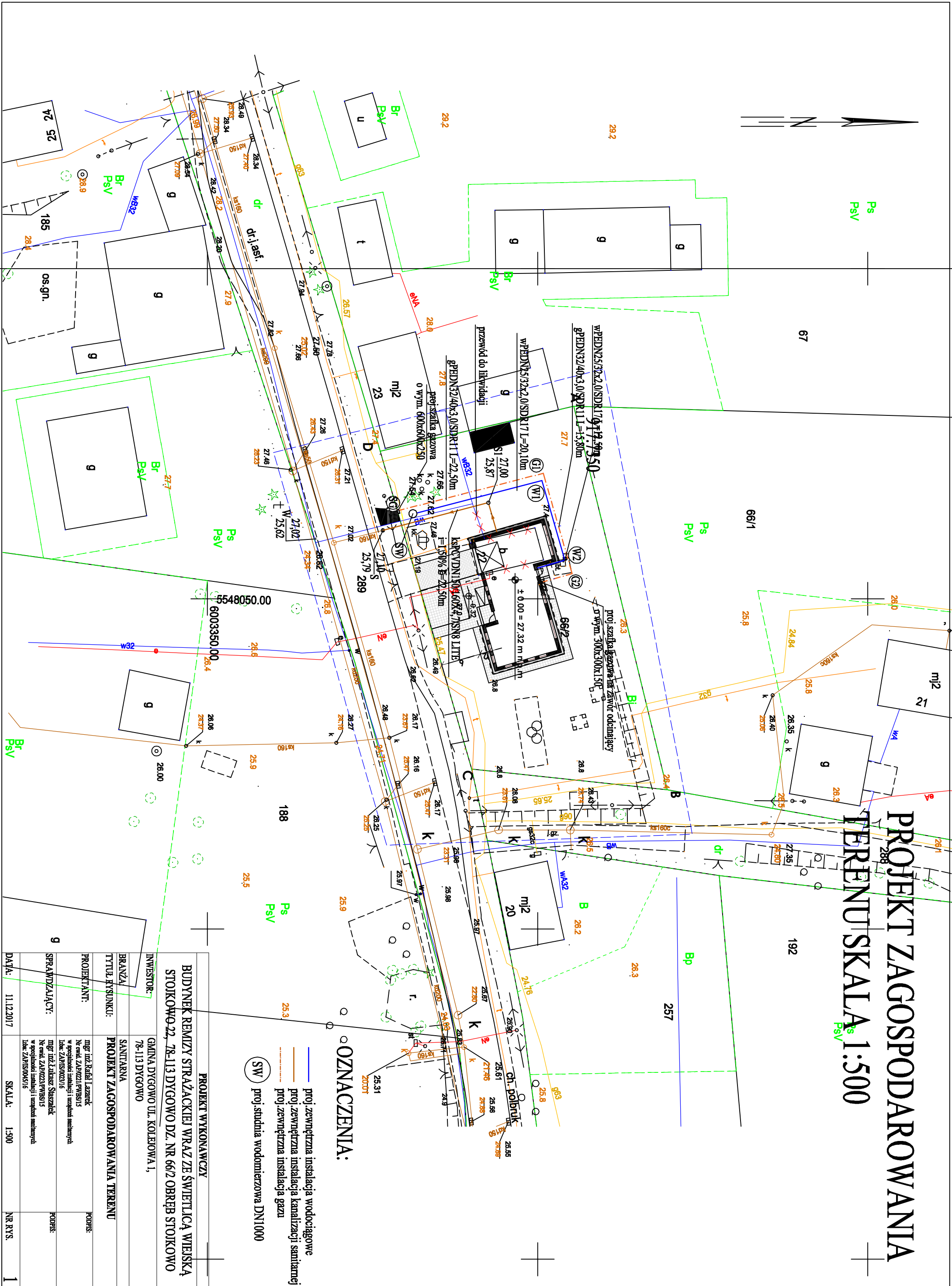
4.1.1. Wewnętrzna instalacja zimnej i ciepłej wody oraz cyrkulacji

Projektowana instalacja wodociągowa zapewnić będzie dostawę wody do celów sanitarno – higienicznych. Doprowadzenie wody zimnej do projektowanych przyborów sanitarnych, zasobnika c.w.u. zaprojektowano z projektowanego przyłącza PE DN25/32x2,0/. Przygotowanie ciepłej wody użytkowej w zasobniku o pojemności 100dm³

Instalacja ciepłej wody użytkowej doprowadzona będzie do wszystkich baterii przy przyborach sanitarnych. Układ przygotowywania ciepłej wody zapewnia okresowy przegrzew wody w zasobniku. Na instalacji wody zimnej doprowadzającej wodę do podgrzewacza zaprojektowano przeponowe naczynie wzbiorcze o pojemności 8dm³, oraz zawór bezpieczeństwa 8,0bar

W celu uniknięcia nadmiernego wychłodzenia wody w najdalszych punktach instalacji zaprojektowana została instalacja cyrkulacyjna. Elementem wymuszającym obieg cyrkulacyjny jest pompa cyrkulacyjna o parametrach V=0,08m³/h Hp=0,10kPa

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
TERENU SKALA 1:500



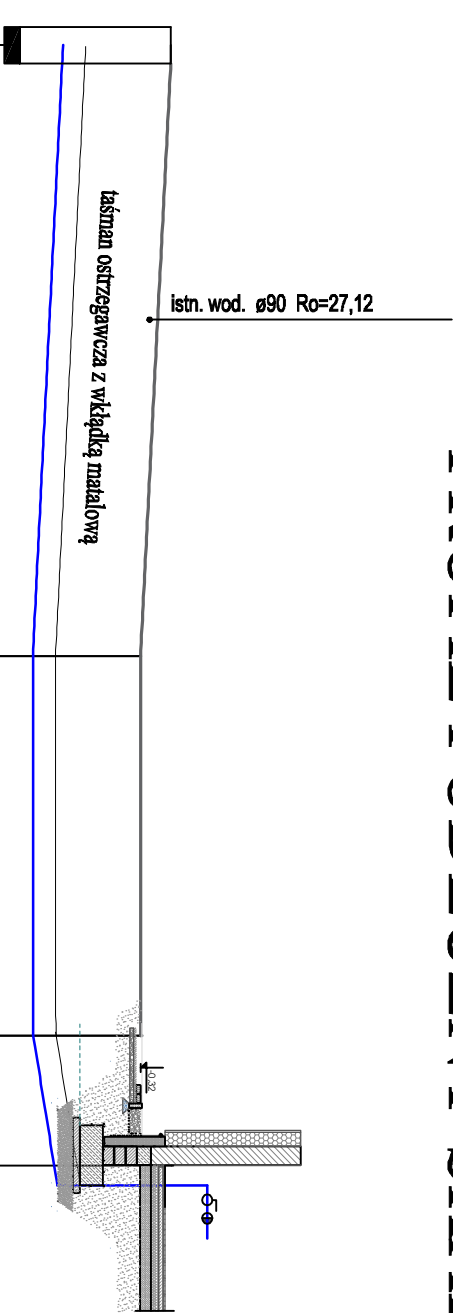
OZNACZENIA:

- proj. zewnętrzna instalacja wodociągowa
- proj. zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej
- proj. zewnętrzna instalacja gazu
- proj. studnia wodomierzowa DN1000

PROJEKT WYKONAWCZY	
BUDYNEK REMIZY STRAŻACKIEJ WRAZ ZE ŚWIETLICĄ WIEJSKĄ STOKOWO 22, 78-113 DYGOWO DZ. NR 66/2 OBRĘB STOKOWO	
INWESTOR:	GMINA DYGOWO UL. KOLEJOWA 1, 78-113 DYGOWO
BRANŻA:	SANTARIJA
TYTUŁ RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
PROJEKTANT:	mgr inż. Rafał J. Szarek Nr ewid. ZAP/023/PVBS/15 w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych Idak. ZAP/IS/0023/16
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Jacek Szarek Nr ewid. ZAP/023/PVBS/15 w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych Idak. ZAP/IS/0045/16
DATA:	11.12.2017
SKALA:	1:500
NR RYS.	1

ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA

PROFIL PODŁUŻNY SKALA 1:100/250



Poziom porównawczy 18,00 m n.p.m.

Rzędna terenu projektowanego	27,10				
Rzędna osi rurociągu [m]	25,97				
Zagłębienie osi rurociągu	1,43				
Odległości [m]		20,22	12,53	4,30	
Średnice, materiał	Spadek	PEDN25/32x2,0/SDR17	19,8 ‰	PEDN25/32x2,0/SDR17	0,4 ‰
Długość trasy [m]	0,00		20,22	32,75	37,05

SW

W1

W2

Wbud

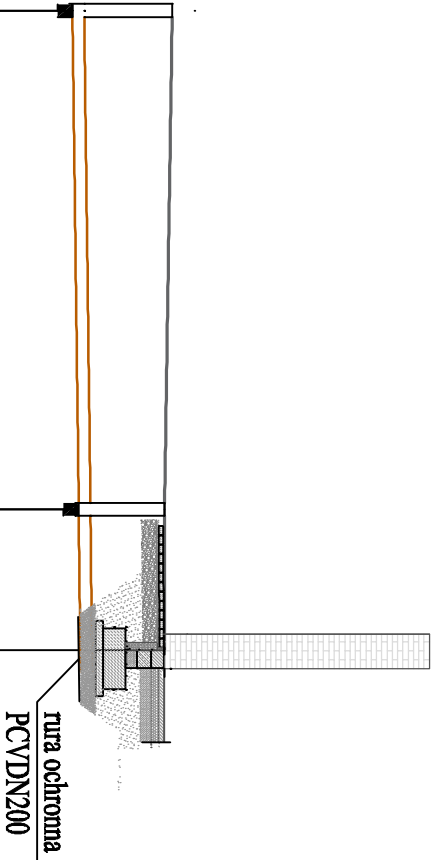
OZNACZENIA:

— proj.zewnętrzna inst. wodociągowa

PROJEKT WYKONAWCZY		
BUDYNEK REMIZY STRAŻACKIEJ WRAZ ZE ŚWIETLICĄ WIEJSKĄ		
DZ. NR 66/2 OBRĘB STOKOWO GMINA DYGOWO		
INWESTOR:	GMINA DYGOWO UL. KOŁBOWA 1, 78-113 DYGOWO	
BRANŻA:	SANTARNA	
TYTUŁ RYSUNKU:	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA	
PROJEKTANT:	PROFIL PODŁUŻNY	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Rafał Łazarek Nr ewid. ZAP/021/PWBS/15 w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych Idenc. ZAP/IS/0023/16	PODPIS:
	mgr inż. Łukasz Szażalek Nr ewid. ZAP/023/PWBS/15 w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych Idenc. ZAP/IS/0045/16	
DATA:	11.12.2017	SKALA:
		1:100/250
		NR RYS.
		2

ZEWNEŹTRZNA KANALIZACJA SANITARNA

PROFIL PODŁUŻNY SKALA 1:100/250



Poziom porównawczy 18,00 m n.p.m.			
Rzędna terenu projektowanego	27,10	27,00	27,00
Rzędna dna kanału	25,79	25,87	26,04
Zagłębienie dna kanału [m]	1,31	1,13	1,06
Odległości [m]	16,51	4,66	
Średnice, materiał	PCVDN150/160x4,7/SN8 LITE		
	Spadek	15,0 ‰	
Długość trasy [m]	0,00	16,51	21,17



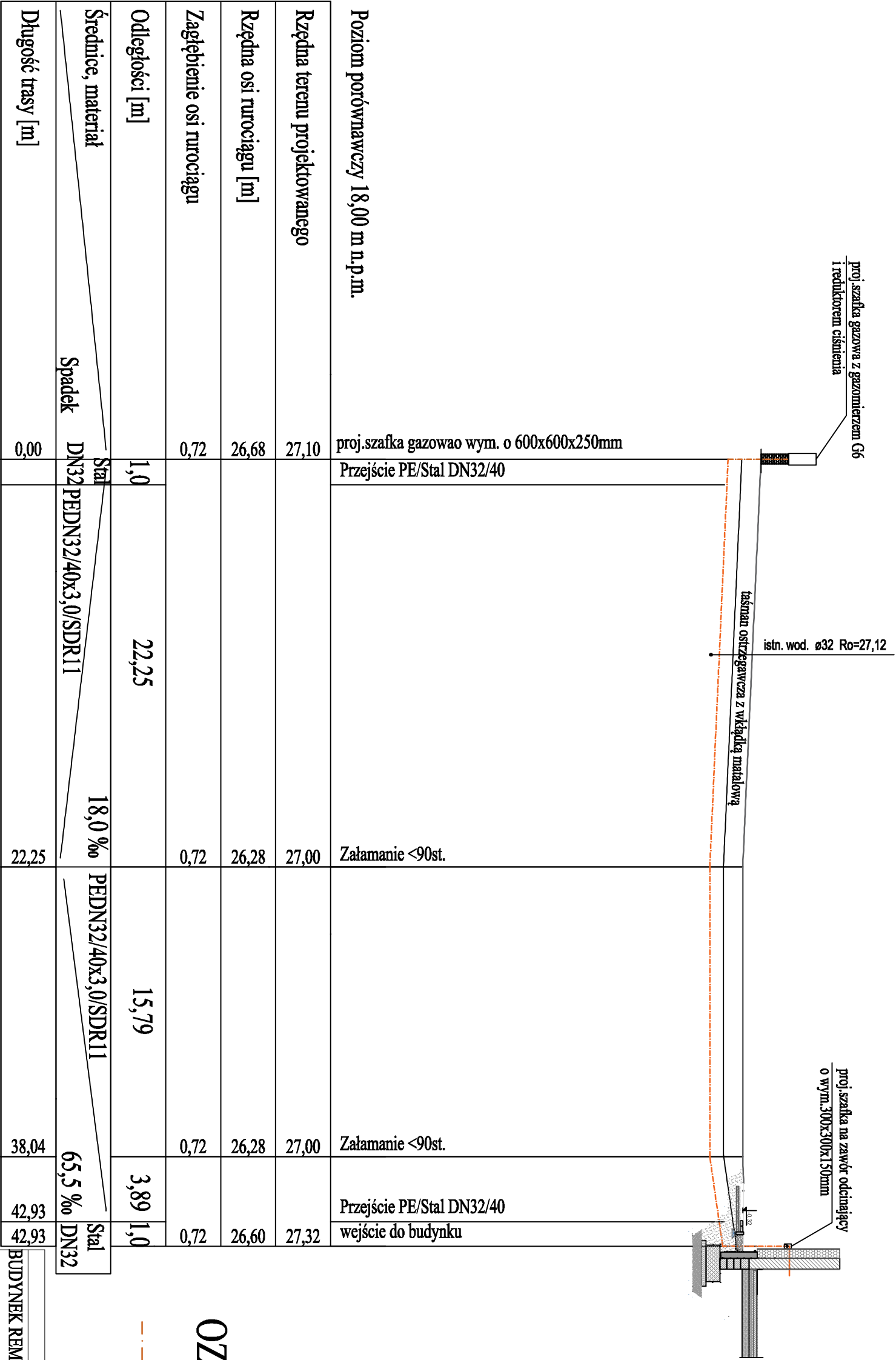
OZNACZENIA:

— proj.zewnętrzna inst. kanalizacji sanitarnej

PROJEKT WYKONAWCZY			
BUDYNEK REMIZY STRAŻACKIEJ WRAZ ZE ŚWIETLICĄ WIEJSKĄ			
DZ. NR 66/2 OBRĘB STOKOWO GMINA DYGOWO			
INWESTOR:	GMINA DYGOWO UL. KOŁBIOWA 1, 78-113 DYGOWO		
BRANŻA:	SANITARNA		
TYTUŁ RYSUNKU:	ZEWNEŹTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ		
PROJEKTANT:	PROFIL PODŁUŻNY		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Rafał J. Szarek Nr ewid. ZAP/023/PWBS/15 w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych Data: ZAP/IS/0023/16	mgr inż. Łukasz Szażalek Nr ewid. ZAP/023/PWBS/15 w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych Data: ZAP/IS/0045/16	PODPIS:
DATA:	11.12.2017	SKALA:	1:100/250
		NR RYS.	3

ZEWNEŹTRZNA INSTALACJA GAZU

PROFIL PODŁUŻNY SKALA 1:100/250



OZNACZENIA:

--- proj.zewnętrzna instalacja gazu

Rzędna terenu projektowanego	27,10				27,32
Rzędna osi rurociągu [m]	26,68				26,60
Zagłębienie osi rurociągu	0,72				0,72
Odległości [m]	1,0	22,25	15,79	3,89	1,0
Średnice, materiał	Stal DN32	PEDN32/40x3,0/SDR11	PEDN32/40x3,0/SDR11	65,5 % DN32	Stal DN32
Długość trasy [m]	0,00	22,25	38,04	42,93	42,93

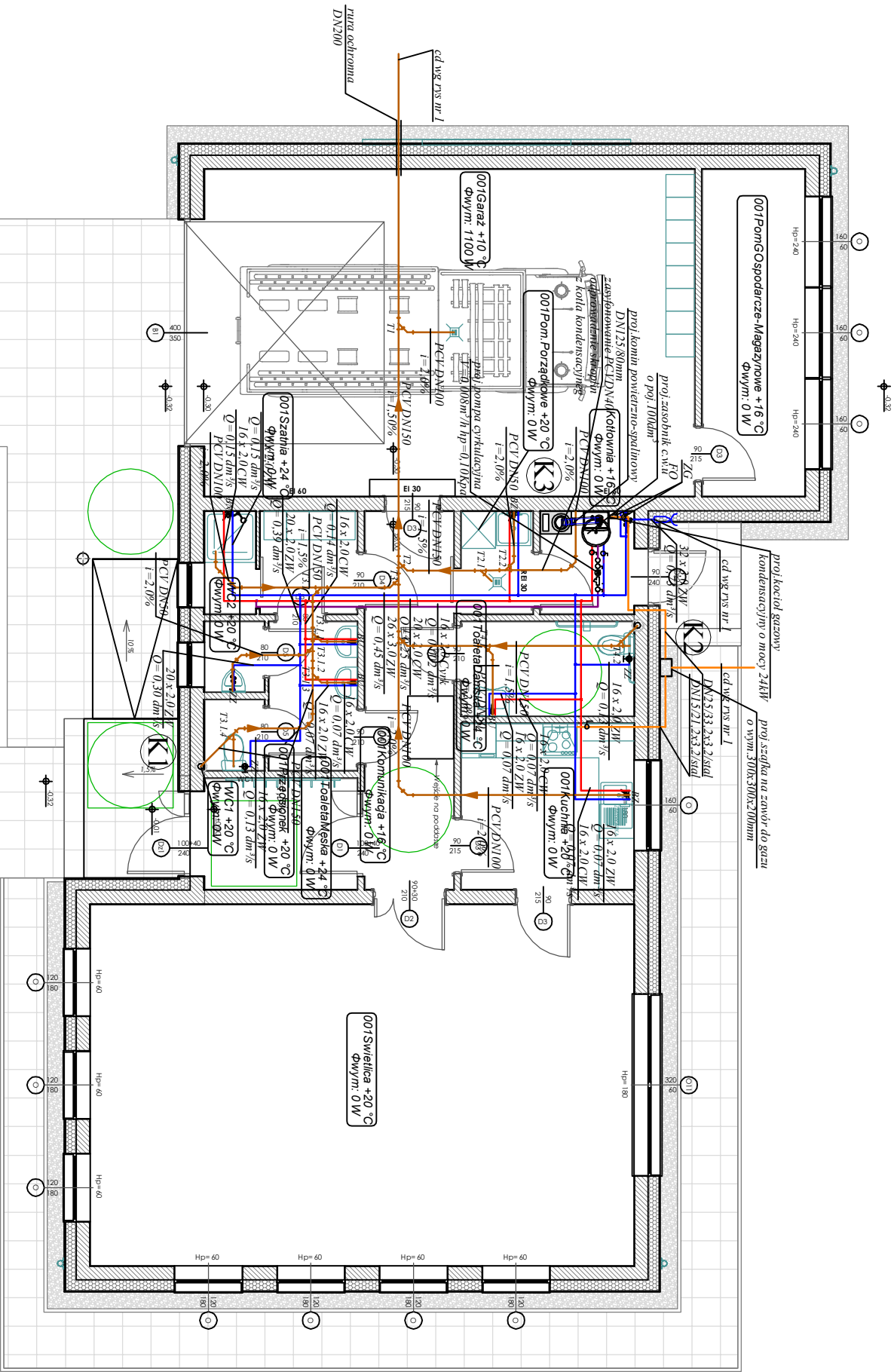
SG

G1

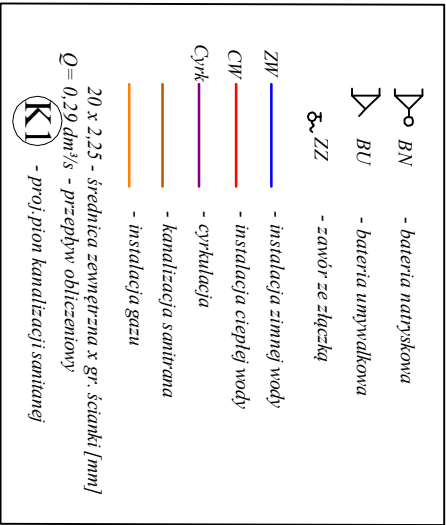
G2

PROJEKT WYKONAWCZY	
BUDYNEK REMIZY STRAŻACKIEJ WRAZ ZE ŚWIETLICĄ WIEJSKĄ	
DZ. NR 66/2 OBRĘB STOKOWO GMINA DYGOWO	
INWESTOR:	GMINA DYGOWO UL. KOŁBOWA 1, 78-113 DYGOWO
BRANŻA:	SANITARNA
TYTUŁ RYSUNKU:	ZEWNEŹTRZNA INSTALACJA GAZU
PROJEKTANT:	PROFIL PODŁUŻNY
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Rafał Łazarek Nr ewid. ZAP/021/PWBS/15 w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych Data: ZAP/IS/0023/16
DATA:	11.12.2017
SKALA:	1:100/250
NR RYS.	4

INSTALACJA WODY ZIMNEJ
CIEPŁEJ, CYRKULACJI,
KANALIZACJI SANITARNEJ I GAZU
RZUT PARTERU SKALA 1:100

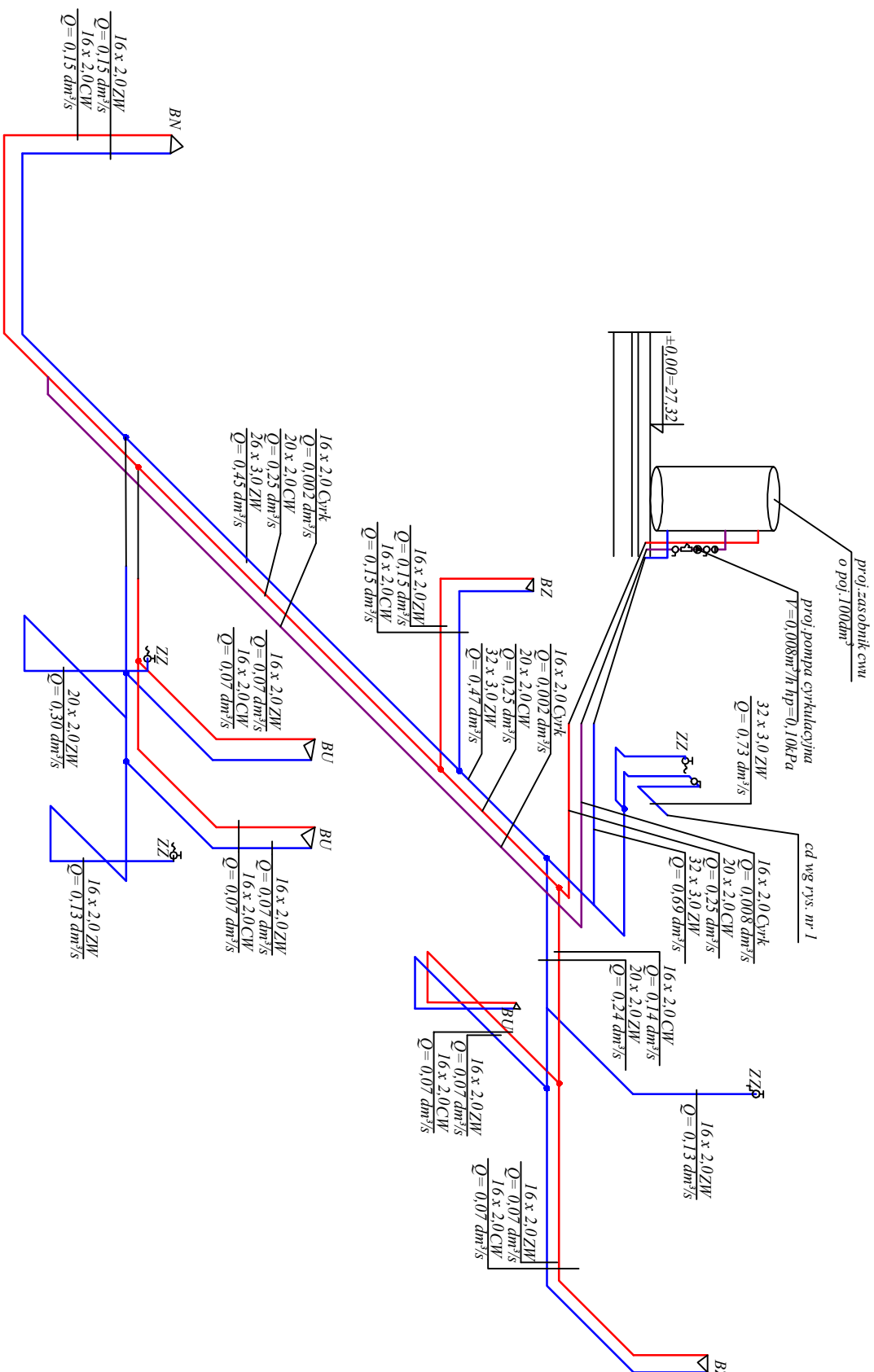


OZNACZENIA:




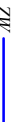




PROJEKT WYKONAWCZY			
BUDYNEK REMIZY STRAŻACKIEJ WRAZ ZE ŚWIETLICĄ WIEJSKĄ			
DZ.NR 66/2 OBRĘB STOKOWO GMINA DYGOWO			
INWESTOR:	GMINA DYGOWO UL.KOLEJOWA 1, 78-113 DYGOWO		
BRANŻA:	SANITARNA		
TYTUŁ RYSUNKU:	INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ, CYRKULACJI I GAZU		
PROJEKTANT:	RZUT PARTERU		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Rafał Łazarek Nr ewid. ZAW/023/PVBS/15 w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych Idak. ZAW/023/16		
DATA:	11.12.2017	SKALA:	1:100
		NR RYS.	5

AKSONOMETRIA INSTALACJI WODY ZIMNEJ CIEPŁEJ I CYRKULACJI SKALA 1:50

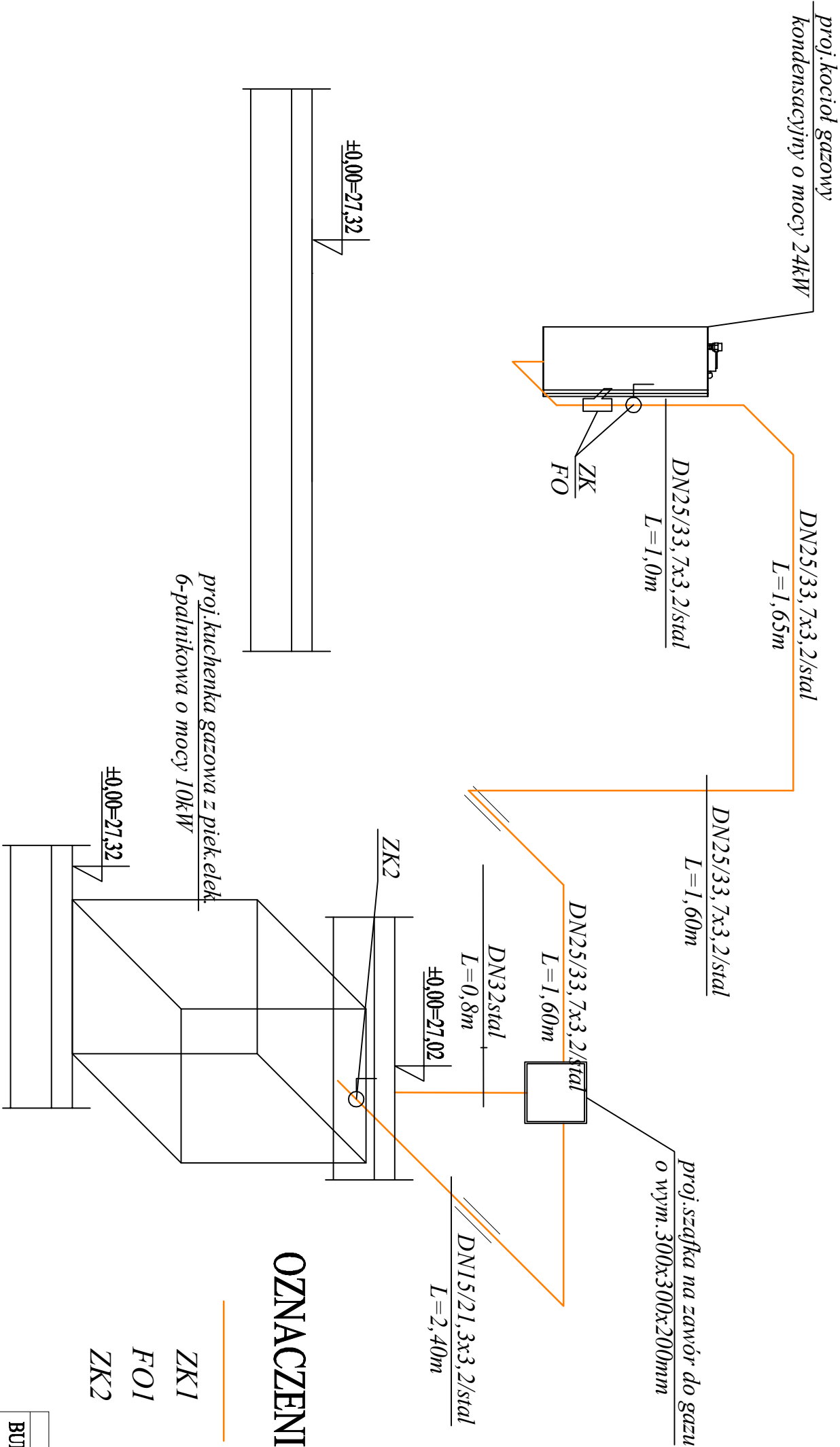


OZNACZENIA:

- | | | |
|---|------|---------------------------|
|  | BN | - baterya natrąskowa |
|  | BU | - bateria umywalkowa |
|  | ZL | - zowór ze złączką |
|  | ZW | - instalacja zimnej wody |
|  | CW | - instalacja ciepłej wody |
|  | CyrK | - cyrkulacja |
- 20 x 2,25 - średnica zewnętrzna w gr. ścianki [mm]
 $\bar{Q} = 0,29 \text{ dm}^3/\text{s}$ - przepływ obliczeniowy
- ① - progi pion kanalizacji sanitarniej

PROJEKT WYKONAWCY	
BUDYNEK REMIZY STRAŻACKIEJ WRAZ ZE ŚWIETLICĄ WIEJSKĄ DZ.NR 66/2 OBRĘB STOKOWO GMINA DYGOWO	
INWESTOR:	GMINA DYGOWO UL.KOLEJOWA 1, 78-113 DYGOWO
BRANŻA:	SANITARNIA
TYTUŁ RYSUNKU:	AKSONOMETRIA INSTALACJI WODY ZMNEJ, CIEPLEJ I CYRKULACJI
PROJEKTANT:	mgr inż.Rafał Łazarek Nr ewid. ZAP/0221P/WB/S/15 w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych Idzie ZAP/IS/0021/6
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż.Lukasz Sierżak Nr ewid. ZAP/0221P/WB/S/15 w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych Idzie ZAP/IS/0045/16
DATA:	11.12.2017
SKALA:	1:50
NR RYS.	6

AKSONOMETRIA INSTALACJI GAZU SKALA 1:25

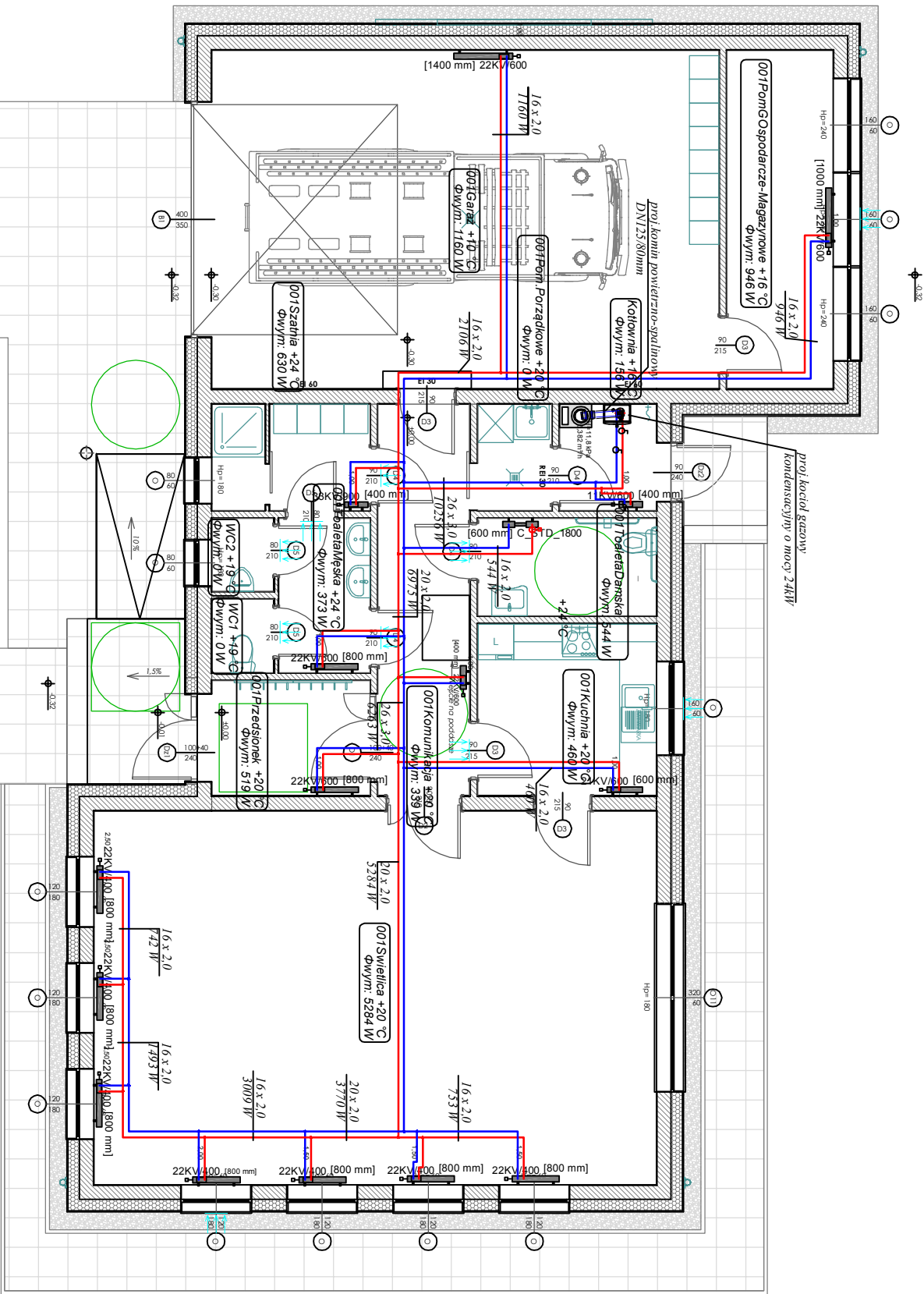


OZNACZENIA:

- instalacja gazu
- ZK1 - zawór kulowy DN25 do gazu
- FOI - filtr miedziany osadnikowy DN25 do gazu
- ZK2 - zawór kulowy DN15 do gazu

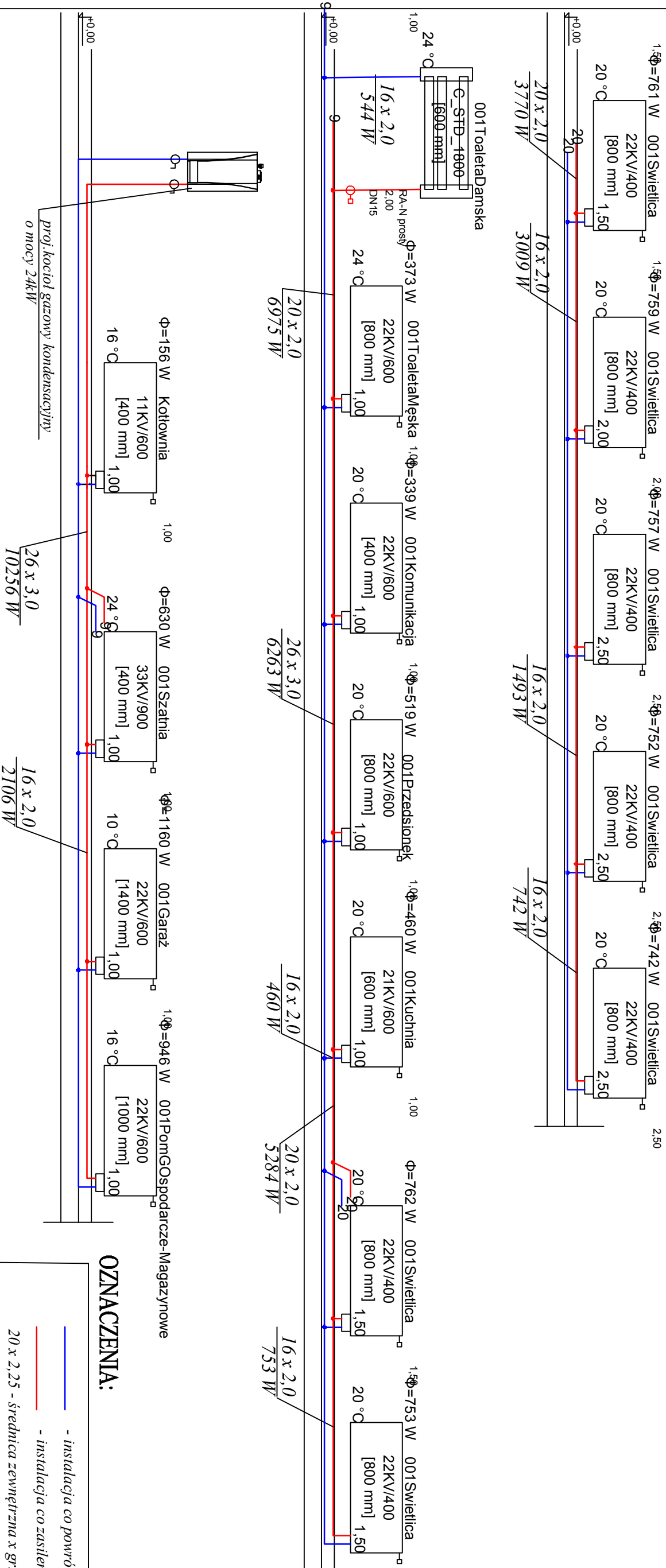
PROJEKT WYKONAWCZY			
BUDYNEK REMIZY STRAŻACKIEJ WRAZ ZE ŚWIECILLĄ WIEJSKĄ			
DZ.NR 66/2 OBRĘB STOKOWO GMINA DYGOWO			
INWESTOR:	GMINA DYDOWO UL. KOLEJOWA 1,		
BRANŻA:	SANITARNA		
TYTUŁ RYSUNKU:	AKSONOMETRIA INSTALACJI GAZU		
PROJEKTANT:	mgr inż. Rafał Łazarek Nr ewid. ZAP/021/PVBS/15 w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych Idenc. ZAP/IS/0023/16	PODPIS:	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Łukasz Szczęśliwek Nr ewid. ZAP/023/PVBS/15 w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych Idenc. ZAP/IS/0045/16	PODPIS:	
DATA:	11.12.2017	SKALA:	1:25
			NR RYS. 7

INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA
RZUT PARTERU SKALA 1:100



ROZWINIĘCIE INSTALACJA C.O

SKALA 1:50

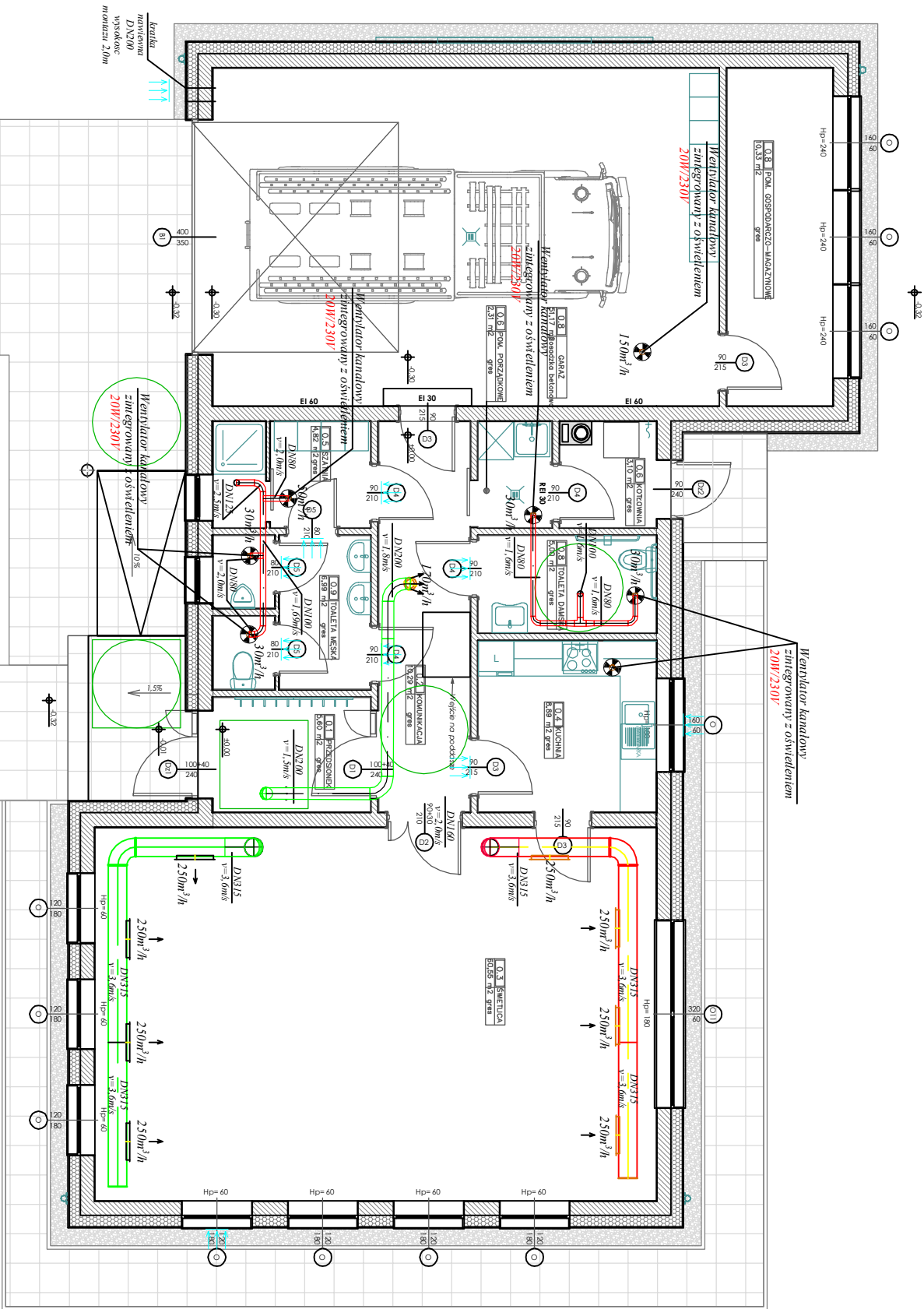


OZNACZENIA:

- instalacja co powrót
- instalacja co zasilanie
- 20 x 2,25 - średnica zewnętrzna x gr. ścianki [mm]

PROJEKT WYKONAWCZY			
BUDYNEK REMIZY STRAŻACKIEJ WRAZ ZE ŚWIETLICĄ WIEJSKĄ			
DZ.NR 66/2 OBRĘB STOKOWO GMINA DYGOWO			
INWESTOR:	GMINA DYGOWO UL.KOŁBOWA 1,		
BRANŻA:	SANITARNIA		
TYTUŁ RYSUNKU:	ROZWINIĘCIE INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA		
PROJEKTANT:	mgr inż. Rafał Łazarek Nr ewid. ZAP/021/PV/BS/15 w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych Idzik. ZAP/IS/0023/16	PODPIS:	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Łukasz Staszalek Nr ewid. ZAP/023/PV/BS/15 w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych Idzik. ZAP/IS/0045/16	PODPIS:	
DATA:	11.12.2017	SKALA:	1:50
NR RYS.			9

INSTALACJA WENTYLACJI
MECHANICZNEJ
RZUT PARTERU SKALA 1:100

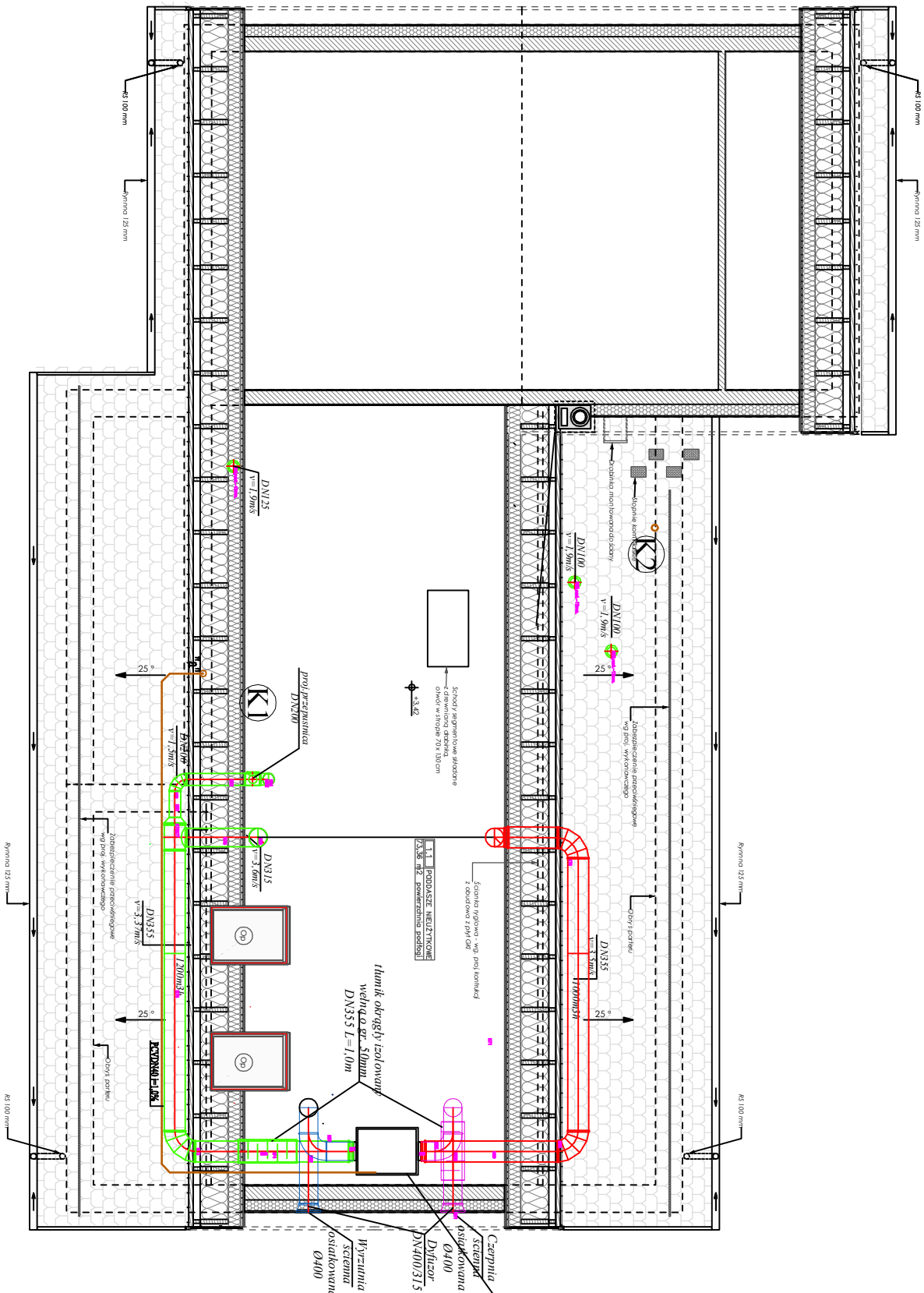


OZNACZENIA:

- przewód nawiewny
- przewód wywiewny

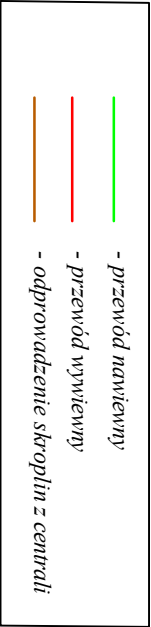
PROJEKT WYKONAWCZY		
BUDYNEK REMIZY STRAŻACKIEJ WRAZ ZE ŚWIECICĄ WIEJSKĄ		
DZ.NR 66/2 OBRĘB STOKOWO GMINA DYGOWO		
INWESTOR:	GMINA DYGOWO UL.KOLEJOWA 1,	
BRANŻA:	SANITARNIA	
TYTUŁ RYSUNKU:	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ	
PROJEKTANT:	mgr inż. Rafał Łazarek Nr ewid. ZAP/023/PVBS/15 w specjalności instalacji i urządzeń wentylacyjnych Idenc. ZAP/IS/0023/16	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Łukasz Szarzałek Nr ewid. ZAP/023/PVBS/15 w specjalności instalacji i urządzeń wentylacyjnych Idenc. ZAP/IS/0045/16	
DATA:	11.12.2017	NR RYS.

INSTALACJA WENTYLACJI
MECHANICZNEJ
RZUT PARTERU SKALA 1:100

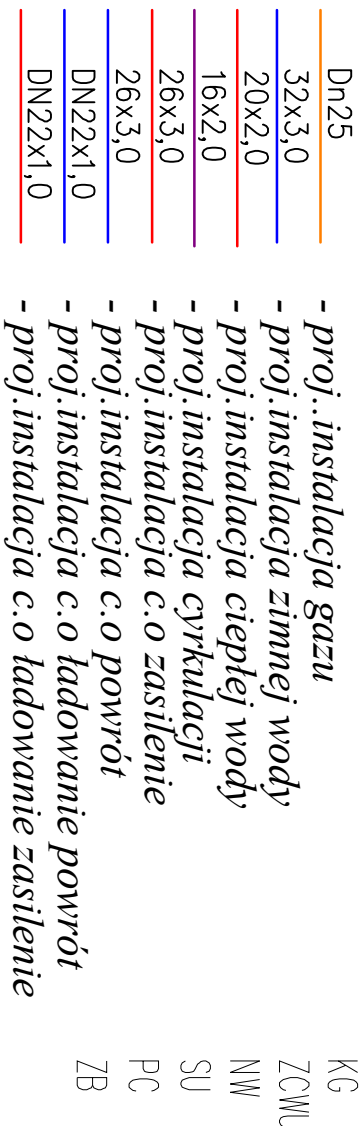


proj. centrala wentylacyjna z wymiennikiem przeciwprądowym
wydajności nominalna 1200m³/h
V^{proj} = 1200m³/h, spręż. dyspozycyjny 300Pa
mocy nagrzewnicy elektrycznej 4kW
Znamionowe napięcie zasilania 3*400/50
Pobór mocy w rzędzie 4,68kW
ciężar 150kg

OZNACZENIA:

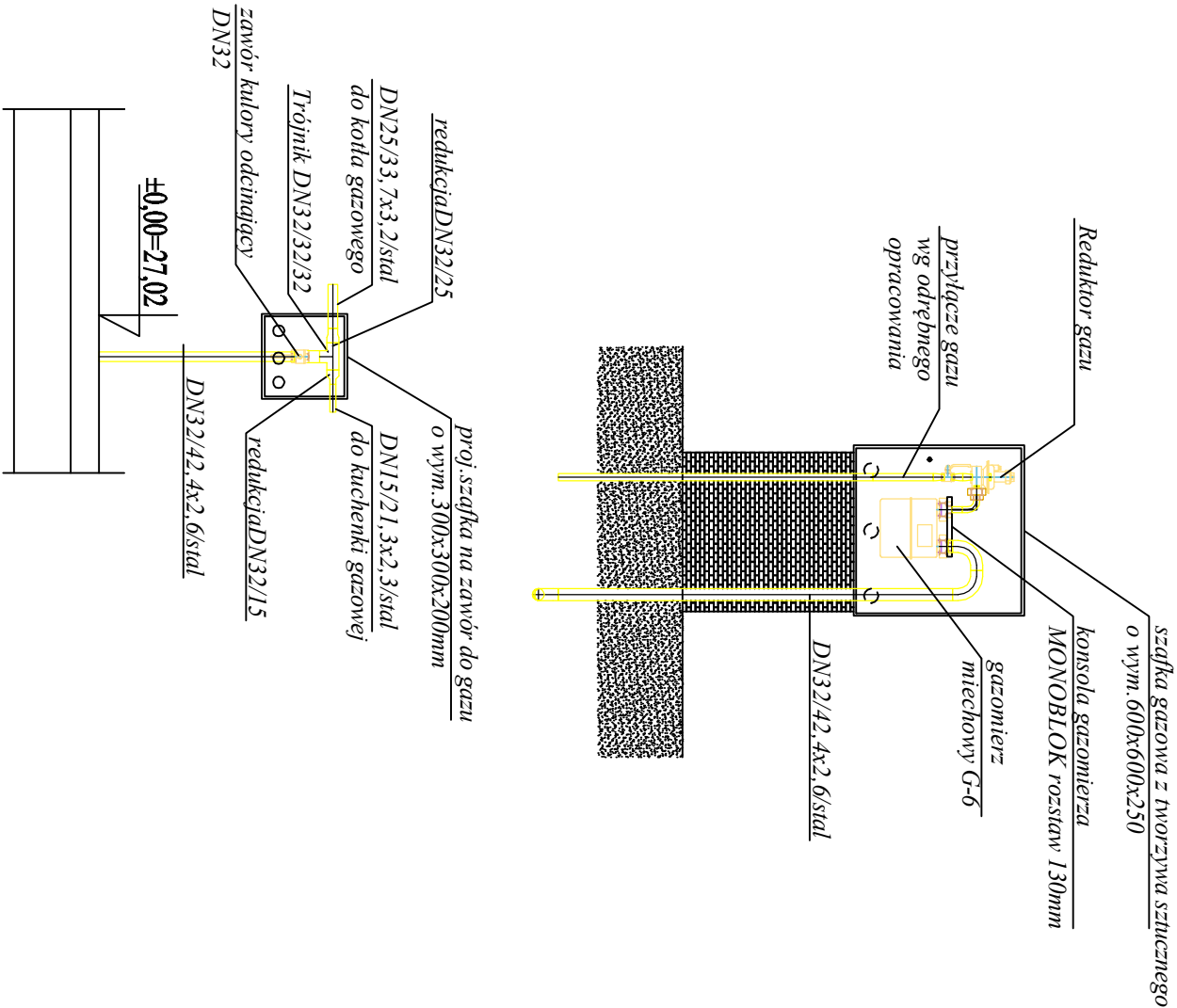


PROJEKT WYKONAWCZY			
BUDYNEK REMIZY STRAŻACKIEJ WRAZ ZE ŚWIECICĄ WIEJSKĄ			
DZ.NR 66/2 OBRĘB STOKOWO GMINA DYGOWO			
INWESTOR:	GMINA DYGOWO UL.KOLEJOWA 1, 78-113 DYGOWO		
BRANŻA:	SANITARNA		
TYTUŁ RYSUNKU:	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ RZUT PODDASZA		
PROJEKTANT:	mgr inż. Rafał Łazarek Nr ewid. ZAP/021/PYBS/15 w specjalności: instalacji i urządzeń sanitarnych Idźm. ZAP/IS/0023/16		PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Łukasz Szczęśliw Nr ewid. ZAP/023/PYBS/15 w specjalności: instalacji i urządzeń sanitarnych Idźm. ZAP/IS/0063/16		PODPIS:
DATA:	11.12.2017	SKALA:	1:100
		NR RYS.	1.



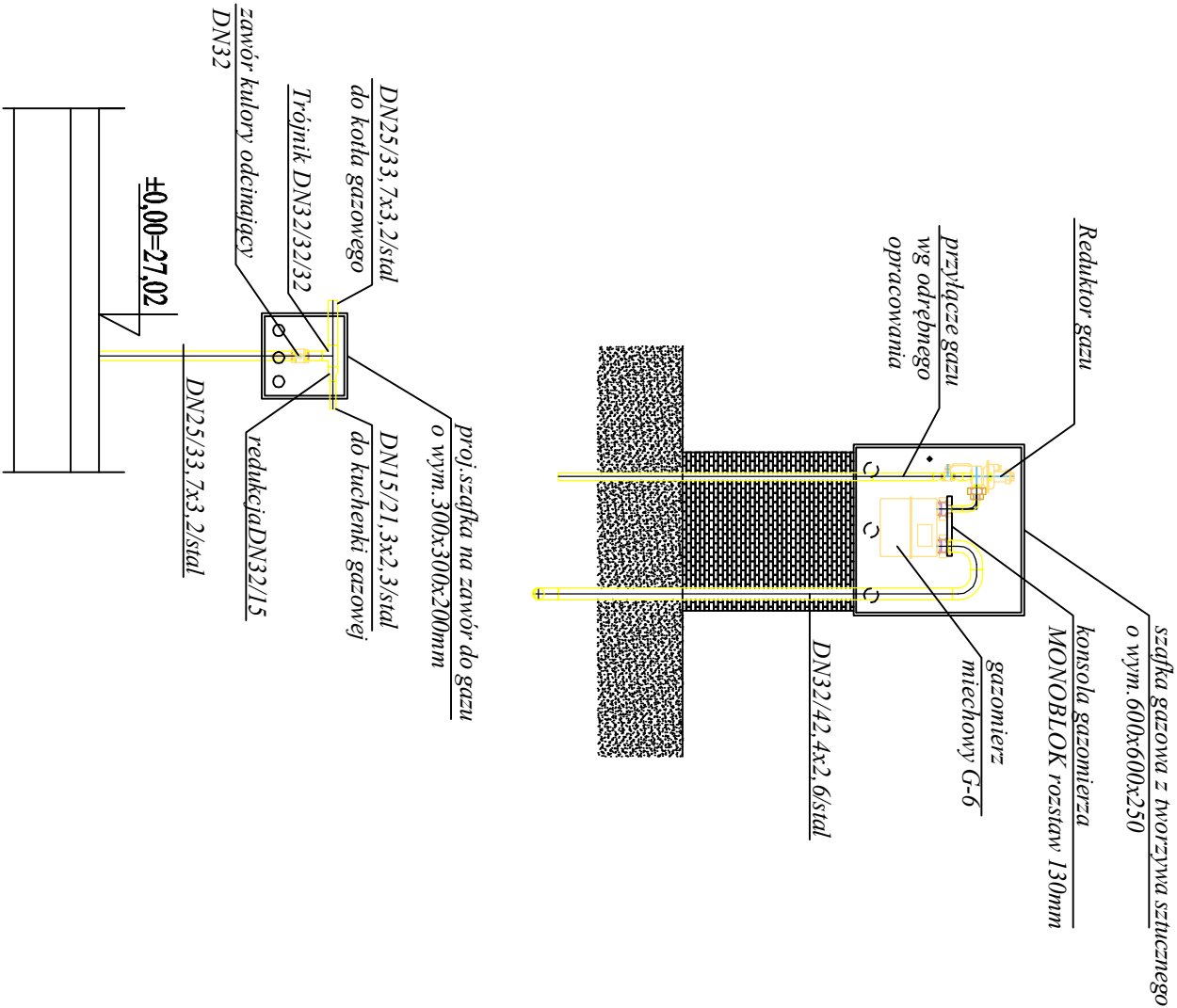
KG	- Kocioł gazowy kondensacyjny o mocy 24kW
ZCWU	- zasobnik c.w.u o poj. 100dm ³
NW	- Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj. DE18dm ³
SU	- Zawór szybkoozłgcz DN20
PC	- Pompa cyrkulacyjna V=0,08m ³ /h Hp=0,10kPa
ZB	- zawór bezpieczeństwa DN15, 8,0 Bar

PRZEMKÓJ SZAFKI
GAZOWEJ SKALA 1:25



PROJEKT WYKONAWCZY			
BUDYNEK REMIZY STRAŻACKIEJ WRAZ ZE ŚWIECZLIĄ WIEJSKĄ DZ.NR 66/2 OBRĘB STOKOWO GMINA DYGOWO			
INWESTOR:	GMINA GYDOWO UL. KOLEJOWA 1, 78-113 DYGOWO		
BRANŻA:	SANITARNIA		
TYTUŁ RYSUNKU:	PRZEMKÓJ SZAFKI GAZOWEJ		
PROJEKTANT:	mgr inż. Rafał Łazarek Nr ewid. ZAP/0231/PYBS/15 w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych Idąc: ZAP/IS/0023/16	PODPIS:	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Jacek Skarżałek Nr ewid. ZAP/0231/PYBS/15 w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych Idąc: ZAP/IS/0045/16	PODPIS:	
DATA:	11.12.2017	SKALA:	1:25 NR RYS. 14

PRZEMKÓJ SZAFKI
GAZOWEJ SKALA 1:25



PROJEKT WYKONAWCZY			
BUDYNEK REMIZY STRAŻACKIEJ WRAZ ZE ŚWIECZLIĄ WIEJSKĄ DZ.NR 66/2 OBRĘB STOKOWO GMINA DYGOWO			
INWESTOR:	GMINA GYDOWO UL. KOLEJOWA 1, 78-113 DYGOWO		
BRANŻA:	SANITARNIA		
TYTUŁ RYSUNKU:	PRZEMKÓJ SZAFKI GAZOWEJ		
PROJEKTANT:	mgr inż. Rafał Łazarek Nr ewid. ZAP/0231/PYBS/15 w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych Idąc: ZAP/IS/0023/16	PODPIS:	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Jacek Skarżałek Nr ewid. ZAP/0231/PYBS/15 w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych Idąc: ZAP/IS/0045/16	PODPIS:	
DATA:	11.12.2017	SKALA:	1:25 NR RYS. 14

2



DATA: 11.12.2017

INR KYS.