

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI		
Nr.	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa [m <sup>2</sup> ]
0.1	Przedsiónek	3.02
0.2	Korytarz	2.01
0.3	Toaleta	1.43
0.4	Kuchnia	11.48
0.5	Spizarnia	1.72
0.6	Salon	28.24
0.7	Korytarz	9.61
0.8	Pokój	9.24
0.9	Pokój	9.24
0.10	Sypialnia	11.62
0.11	Łazienka	7.48
SUMA:		95.09

- LEGENDA:
- instalacja c.w.u.
  - instalacja cyrkulacji c.w.u.
  - instalacja wody zimnej
  - instalacja wody ogrodowej
  - typoszereg rur typu PERT  
20-średnica zewnętrzna  
2,0-grubość ścianki
  - rura osłonowa
  - podejście pod baterię czepalną,  
zakończone podumywalkowymi  
zaworami odcinającymi
  - podejście pod punkt czepalny,  
zakończony podumywalkowym  
zaworem odcinającym

Instalacja wody surowej PE HD 40 ze studni na działce Inwestora. Wprowadzić do budynku pod fundamentem

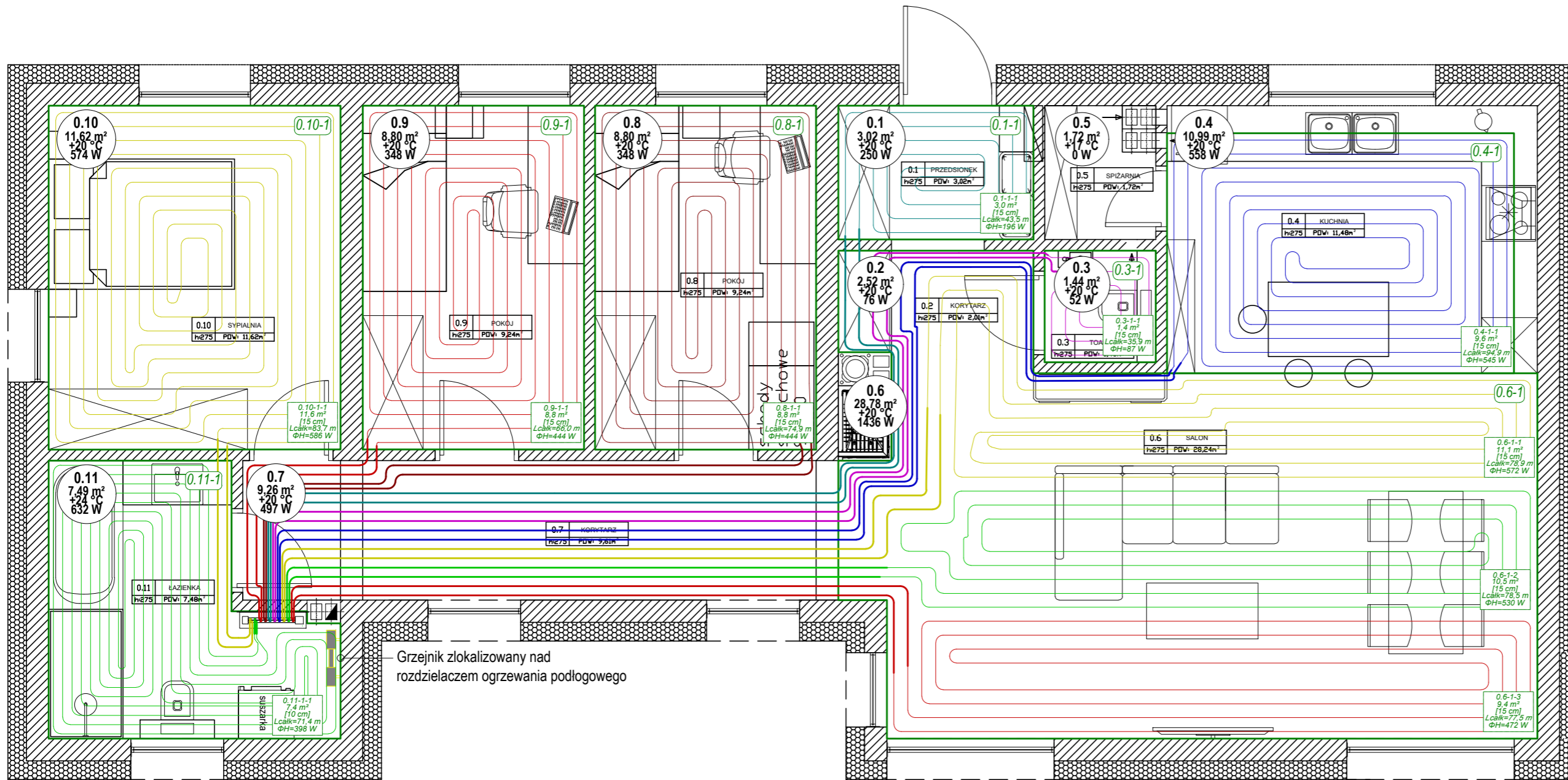
Podłączyć pralkę przewodem 20x2,0 PERT do instalacji zimnej wody.

Rura osłonowa PVC Ø110

Zasobnik c.w.u. o pojemności 140l. Zasobnik zlokalizowany nad stacją uzdatniania wody.

Stacja uzdatniania wody

schody strychowe 90x70



Grzejnik zlokalizowany nad rozdzielaczem ogrzewania podłogowego

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI		
Nr.	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa [m <sup>2</sup> ]
0.1	Przedsiónek	3.02
0.2	Korytarz	2.01
0.3	Toaleta	1.43
0.4	Kuchnia	11.48
0.5	Spizarnia	1.72
0.6	Salon	28.24
0.7	Korytarz	9.61
0.8	Pokój	9.24
0.9	Pokój	9.24
0.10	Sypialnia	11.62
0.11	Łazienka	7.48
SUMA:		95.09

LEGENDA:

- 0.3 - oznaczenie pomieszczenia  
1,14 m<sup>2</sup> - powierzchnia pomieszczenia  
+20°C - proj. temperatura pomieszczenia  
52 W - zapotrzebowanie ciepłe pomieszczenia
- 0.3-1-1 - oznaczenie strefy podłogi grzewczej  
1,4 m<sup>2</sup> - powierzchnia strefy grzewczej  
15 cm - rozstaw przewodów  
Lcałk= 35,9 m - długość rury grzewczej  
87 W - moc danej strefy grzejnik łazienkowy z grzałką elektryczną o mocy 500W

UWAGI INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA:

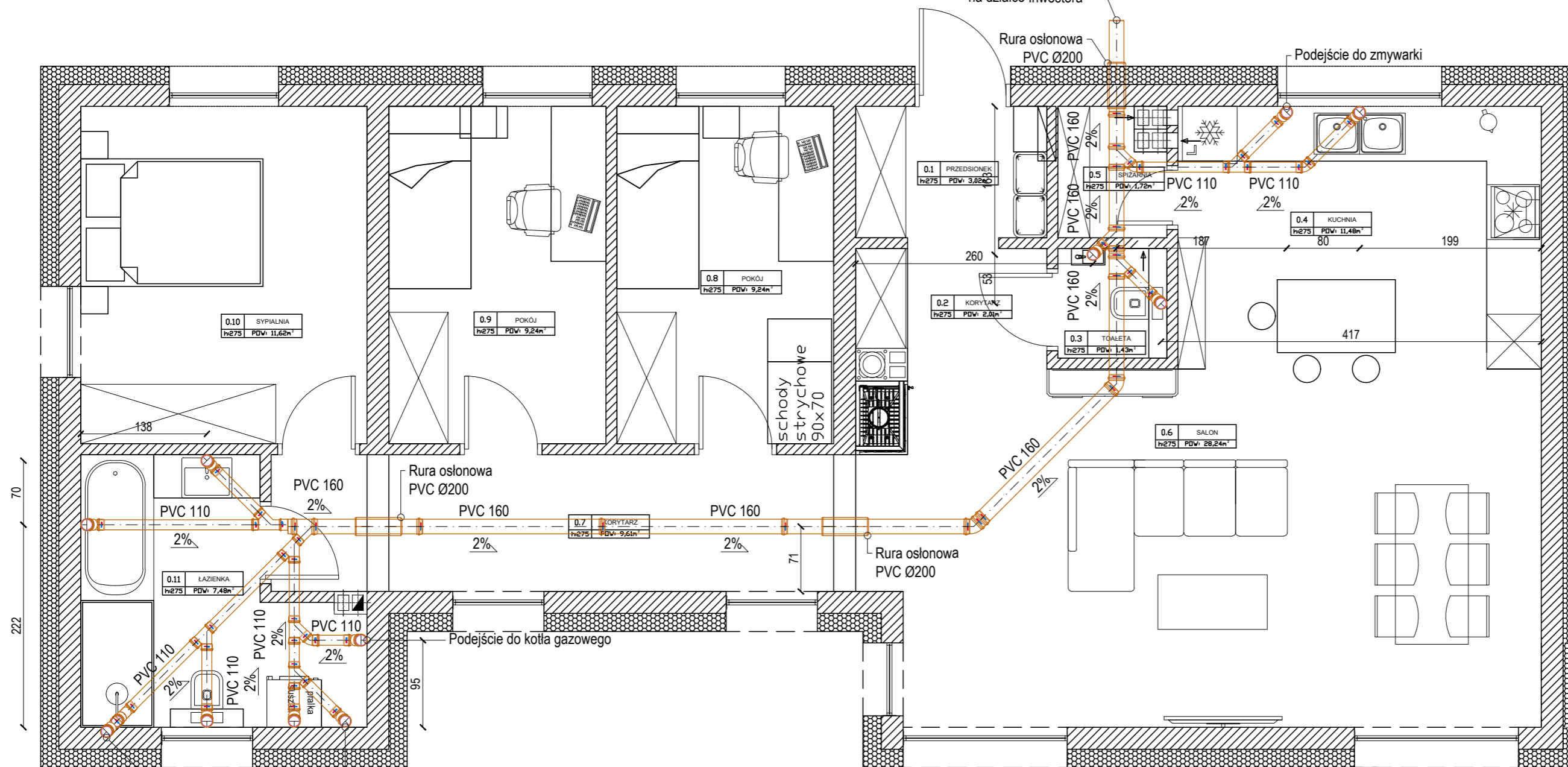
1. Rozdzielacz zasilić stosując system PERT rurami o średnicy Ø32.
2. Instalację od rozdzielacza wykonać rur PERT o średnicy Ø16 mm.
3. Rozdzielacz zasilić przewodem elektrycznym 3x1,5 230V.
4. W skrzynce rozdzielacza należy zapewnić miejsce do automatyki sterującej poszczególnymi obiegami grzewczymi.
5. Dopuszcza się montaż innych urządzeń, lecz o takich samych/lepszych parametrach.
6. Opis techniczny jest nieodłączną częścią rysunkowo projektową.
7. Projekt został sporządzony zgodnie z wytycznymi inwestora dotyczących zastosowanych technologii aktualnych podczas sporządzania projektu.
8. Projekt objęty jest prawami autorskimi- kopiowanie, powielanie materiałów bez zgody projektanta jest zabronione.

Rozdzielacz: 0.111  
Typ: Rozdzielacz L premium  
Zestaw rozdzielaczy: Z zaworami kulowymi i odpowietrznikami poziomy

Temperatury -str. wtórna (Ogrzewanie): 35,0 / 28,9 °C  
Temperatury -str. wtórna (Chłodzenie): 18,0 / 21,1 °C  
Szafka rozdzielacza: Szafka podtynkowa TRSP 3  
Przepływ masowy: 751,5 kg/h  
Przepływ objętościowy: 0,210 dm<sup>3</sup>/s  
Przepływ objętościowy: 0,756 m<sup>3</sup>/h  
Przepływ objętościowy: 12,6 dm<sup>3</sup>/min  
Min. dyspozycyjna różnica ciśnień: 13,96 kPa  
Dyspozycyjna różnica ciśnień: 13,96 kPa

Nr	Typ	Do odb.	Opis pom.	L	Pow. efekt.	Odst. ukl.	Moc uzyskana ogrzewania	Moc uzyskana chłodzenia	m	V	V	V	Δp	Nastawa zaw. (Z)
				m	m <sup>2</sup>	cm	W	W	kg/h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/min	kPa	l/min
1	PG/Ch	0.6-1-3	Pokój mieszkalny	77,5	9,4	15	472	195	64,2	0,018	0,065	1,1	3,5	1,00
2	PG/Ch	0.6-1-2	Pokój mieszkalny	78,5	10,5	15	530	219	66,1	0,018	0,066	1,1	3,7	1,00
3	PG/Ch	0.6-1-1	Pokój mieszkalny	78,9	11,1	15	572	239	64,2	0,018	0,065	1,1	3,6	1,00
4	PG/Ch	0.4-1-1	Kuchnia	94,9	9,6	15	545	224	103,7	0,029	0,104	1,7	9,8	1,50
5	PG/Ch	0.3-1-1	WC	35,9	1,4	15	87	36	40,3	0,011	0,041	0,7	0,6	0,50
6	PG/Ch	0.1-1-1	Wiatrołap	43,5	3,0	15	196	80	74,8	0,021	0,075	1,3	2,5	1,25
7	PG/Ch	0.8-1-1	Pokój mieszkalny	74,9	8,8	15	444	183	59,7	0,017	0,060	1,0	1,9	0,75
8	PG/Ch	0.9-1-1	Pokój mieszkalny	66,0	8,8	15	444	183	59,7	0,017	0,060	1,0	1,7	0,75
9	PG/Ch	0.11-1-1	Łazienka	71,4	7,4	10	398	216	139,1	0,039	0,140	2,3	12,2	2,25
10	PG/Ch	0.10-1-1	Sypialnia	83,7	11,6	15	586	242	79,6	0,022	0,080	1,3	5,5	1,25

Proj. instalacja kanalizacji sanitarnej PVC Ø160 do zbiornika bezodpływowego zlokalizowanego na działce Inwestora



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI		
Nr.	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa [m <sup>2</sup> ]
0.1	Przedsiónek	3.02
0.2	Korytarz	2.01
0.3	Toaleta	1.43
0.4	Kuchnia	11.48
0.5	Spizarnia	1.72
0.6	Salon	28.24
0.7	Korytarz	9.61
0.8	Pokój	9.24
0.9	Pokój	9.24
0.10	Sypialnia	11.62
0.11	Łazienka	7.48
SUMA:		95.09

LEGENDA:

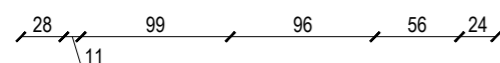
- instalacja kanalizacji sanitarnej prowadzona w warstwie posadzki/ bruzdy ściennej materiał i spadek projektowanej instalacji
- PVC 50 2%
- oznaczenie pionu kanalizacyjnego
- rura osłonowa

UWAGA:

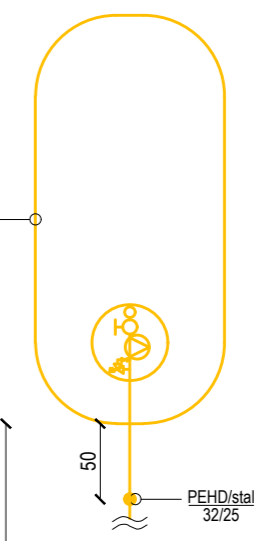
1. Przewody należy prowadzić z należyłym spadkiem.
2. Przejścia przewodów przez przegrody budowlane należy prowadzić w przewodach osłonowych.
3. Wszystkie piony instalacji kanalizacji sanitarnej należy wyprowadzić ponad powierzchnię dachu min. 0,5m. zakończyć wywiewką.
4. Rury wywiewne powinny mieć średnicę większą lub równą pionu kanalizacyjnego.

Odpowietrzenie instalacji kanalizacji sanitarnej Ø75 PVC wyprowadzić nad dach 0,5 m zakończyć wywiewką

Podejście do stacji uzdatniania wody oraz zasobnika c.w.u.

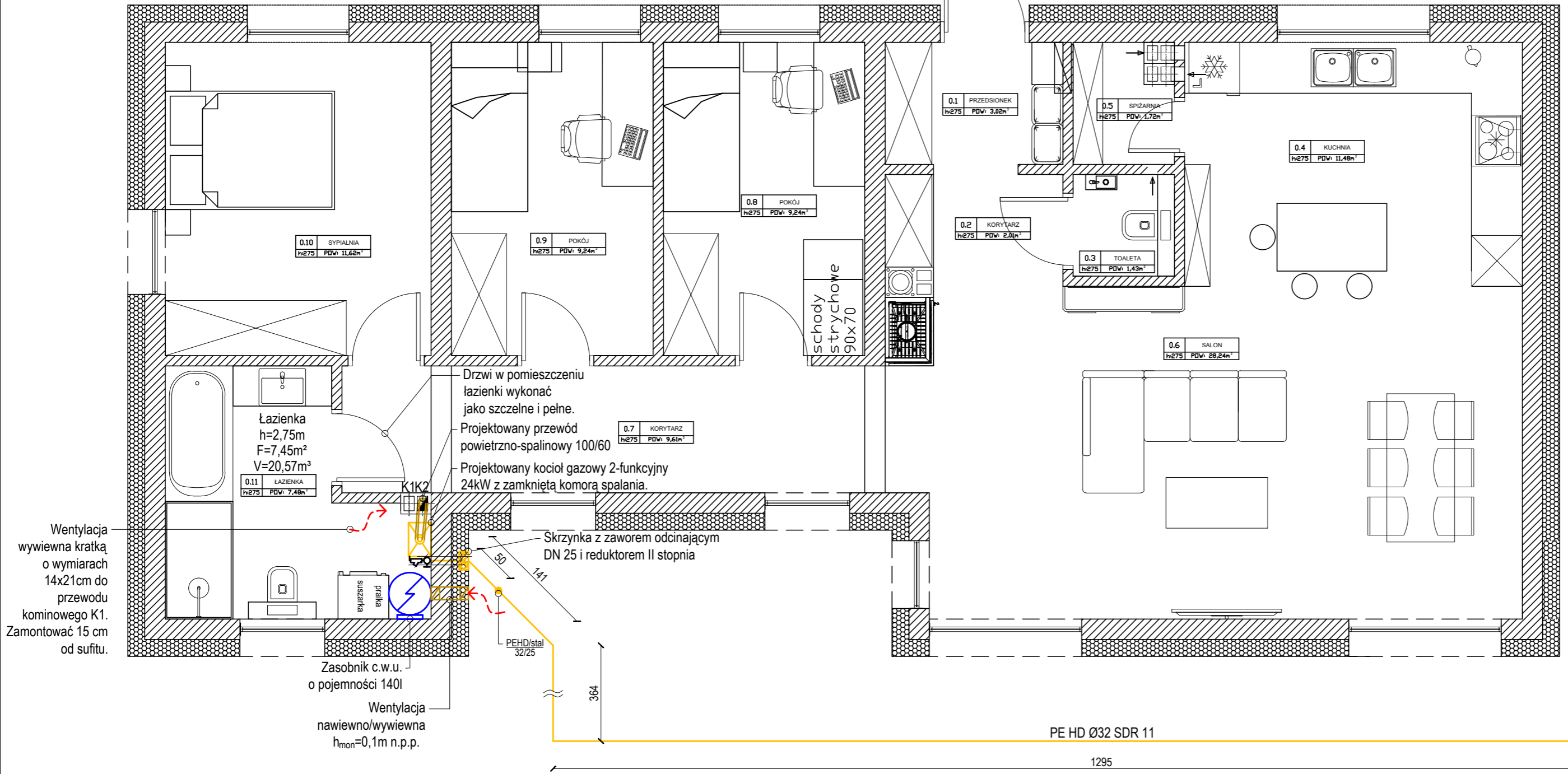


Naziemny zbiornik gazu 2,70m<sup>3</sup>  
z zaworem odcinającym,  
reduktorem ciśnienia oraz  
zaworem bezpieczeństwa



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI		
Nr.	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa [m <sup>2</sup> ]
0.1	Przedsiónek	3.02
0.2	Korytarz	2.01
0.3	Toaleta	1.43
0.4	Kuchnia	11.48
0.5	Spizarnia	1.72
0.6	Salon	28.24
0.7	Korytarz	9.61
0.8	Pokój	9.24
0.9	Pokój	9.24
0.10	Sypialnia	11.62
0.11	Łazienka	7.48
SUMA:		95.09

LEGENDA:  
 projektowana instalacja gazowa  
 rura osłonowa PVC 50



PE HD Ø32 SDR 11

1295

PE HD Ø32 SDR 11

1551

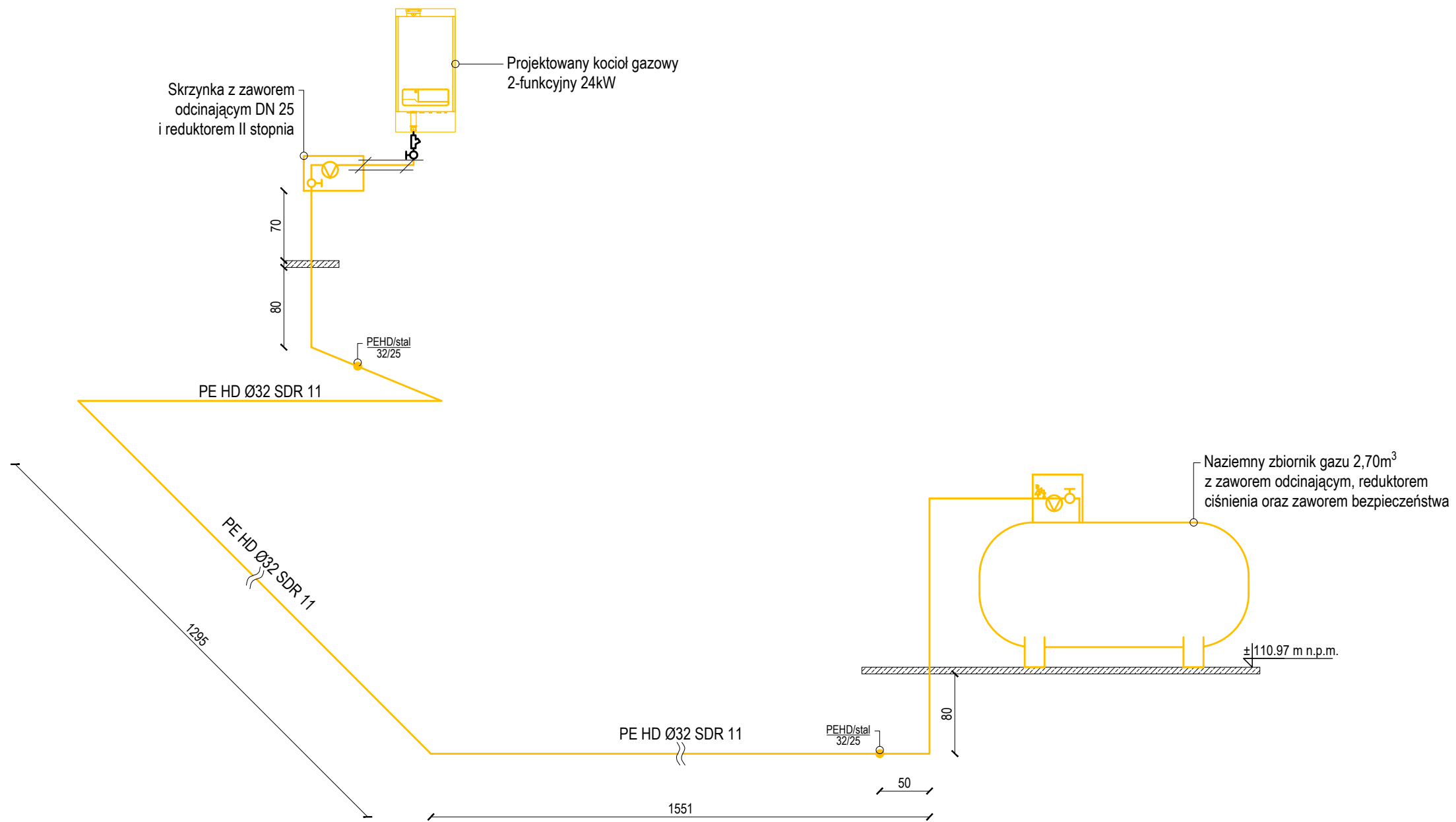
Drzwi w pomieszczeniu łazienki wykonać jako szczelne i pełne.  
Projektowany przewód powietrzno-spalinowy 100/60  
Projektowany kocioł gazowy 2-funkcyjny 24kW z zamkniętą komorą spalania.

Łazienka  
h=2,75m  
F=7,45m<sup>2</sup>  
V=20,57m<sup>3</sup>

Zasobnik c.w.u.  
o pojemności 140l

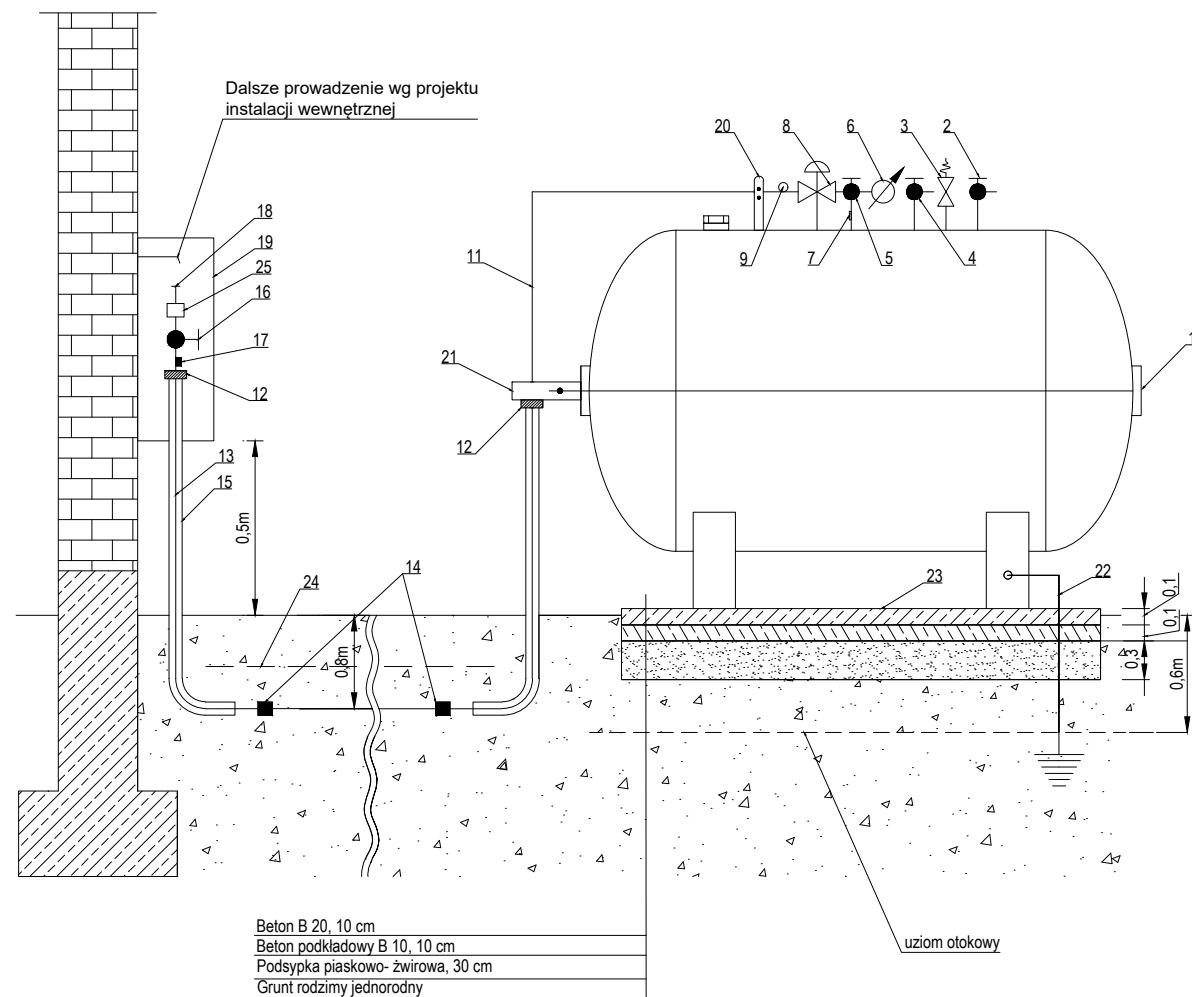
Wentylacja  
nawiewno/wywiewna  
h<sub>mon</sub>=0,1m n.p.p.

Wentylacja  
wywiewna kratką  
o wymiarach  
14x21cm do  
przewodu  
kominowego K1.  
Zamontować 15 cm  
od sufitu.



LEGENDA:

- projektowana instalacja gazowa
- rura osłonowa PVC 50



**INSTALACJA NA JEDEN ZBIORNIK**  
 L.p. Wyszczególnienie Ilość Materiał

- |                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Zbiornik                        | 14. Elektromufa łączeniowa na PE 32 |
| 2. Zawór napełniania               | 15. Rura osłonowa                   |
| 3. Zawór bezpieczeństwa            | 16. Zawór kulowy DN 20              |
| 4. Zawór poboru fazy ciekłej       | 17. Korek do odpowietrzenia inst.   |
| 5. Zawór poboru fazy gazowej       | 18. Korek 3/4" (na czas montażu)    |
| 6. Manometr                        | 19. Szafka przyłączeniowa           |
| 7. Wskaźnik max napełnienia        | 20. Uchwyt górny                    |
| 8. Reduktor I°                     | 21. Uchwyt dolny                    |
| 9. Elastyczny element łączący      | 22. Instalacja uziemiająca Z-1      |
| 10. Poziomowskaz                   | 23. Fundament betonowy              |
| 11. Rurociąg stalowy z kompensacją | 24. Taśma ostrzegawcza              |
| 12. Kształtka przejściowa stal/PE  | 25. Reduktor II°                    |
| 13. Rurociąg PE 32                 |                                     |

