

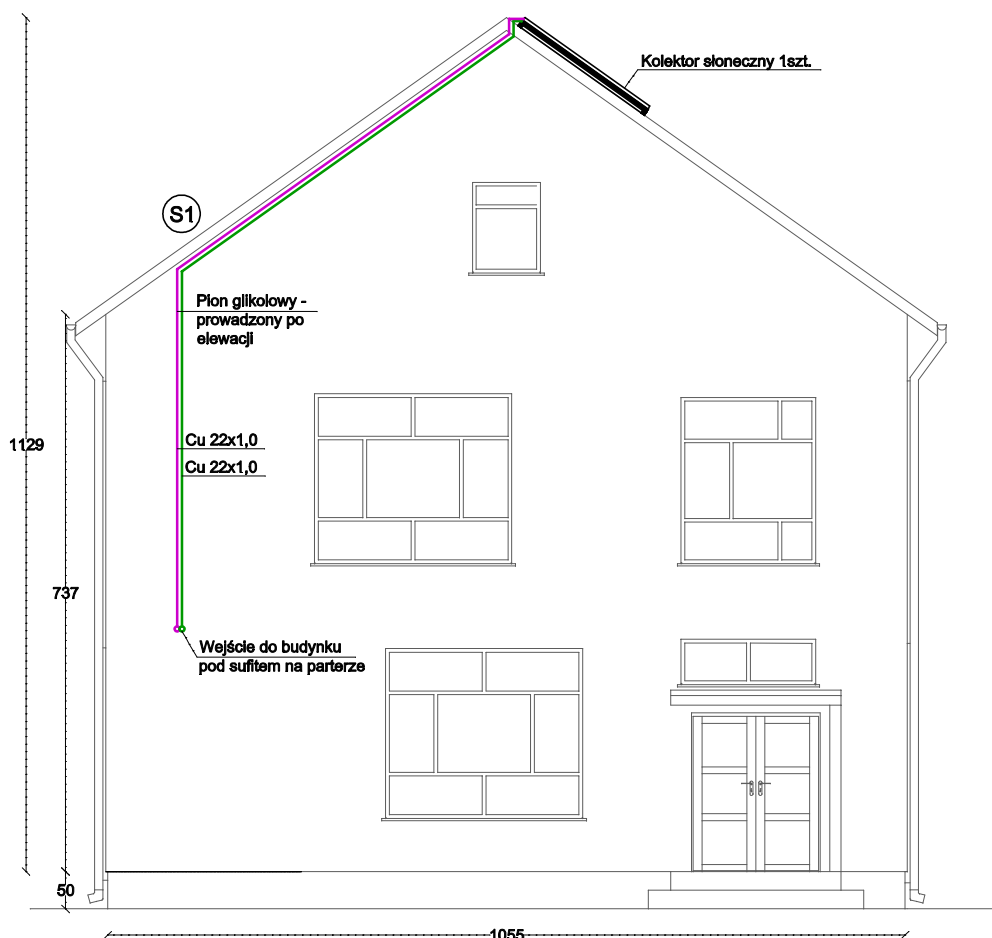


#### LEGENDA:

- - Projektowana instalacja solarna - zasilanie
- - Projektowana instalacja solarna - powrót
- Cu22 x 1,0 - Projektowany materiał/średnica przewodów instalacji solarnej
-  - Solarna grupa odpowietrzająca
-  - Automatyczny zawór równoważący DN15
- S1 - Projektowany pion instalacji solarnej

		GREENPROJECT ŁUKASZ CHŁAD 42-125 GRUSZEWNIA, UL. KŁOBUCKA 31 TEL. 661 608 474 NIP 574-196-64-48	
Inwestor:	Gmina Suwałki ul.Świerkowa 45 16-400 Suwałki		
Temat:	Termomodernizacja budynku gminnego w Zielone Kamedulskie		
Adres:	Zielone Kamedulskie 19a, 16-400 Suwałki, dz. nr ewid. 16/13		
Tytuł rysunku:	Rzut dachu - instalacja solarna		
	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Ewelina Iżycka	SLK/6257/PWBS/16	
Skala:1:100	Data: 11.2017	Branża: Sanitarna	Nr rys.: S1

# ELEWACJA WSCHODNIA

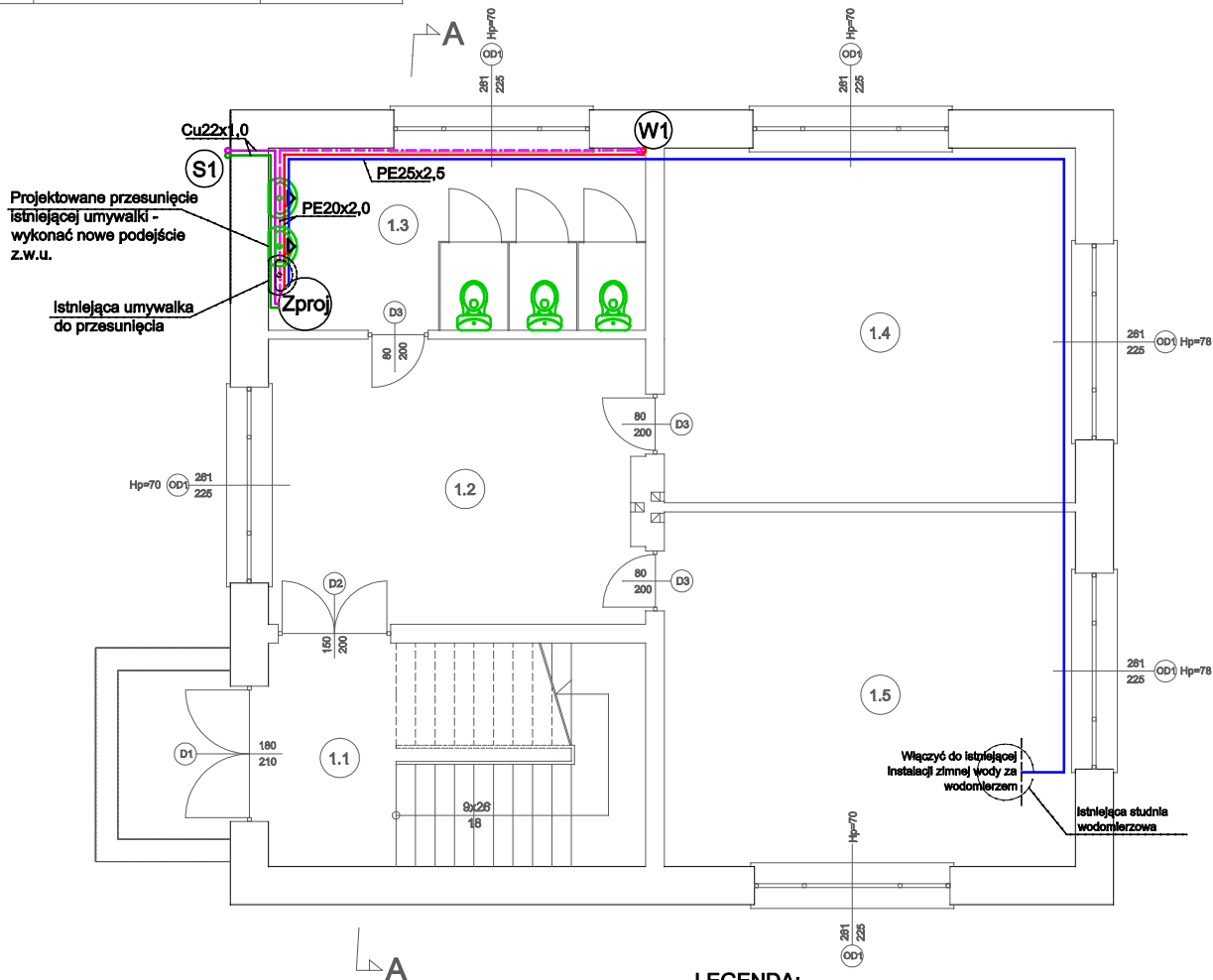


## LEGENDA:

- Projektowana instalacja solarna - zasilanie
- Projektowana instalacja solarna - powrót
- Cu22 x 1,0 - Projektowany materiał/średnica przewodów instalacji solarnej
- ⬆ - Solarna grupa odpowietrzająca
- ⊗ - Automatyczny zawór równoważący DN15
- (S1) - Projektowany pion instalacji solarnej

		GREENPROJECT ŁUKASZ CHŁĄD 42-125 GRUSZEWNIA, UL. KŁOBUCKA 31 TEL. 661 608 474 NIP 574-196-64-48	
Inwestor:	Gmina Suwałki ul.Świerkowa 45 16-400 Suwałki		
Temat:	Termomodernizacja budynku gminnego w Zielone Kamedulskie		
Adres:	Zielone Kamedulskie 19a, 16-400 Suwałki, dz. nr ewid. 16/13		
Tytuł rysunku:	Elewacja - instalacja solarna		
	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Ewelina Iżycka	SLK/6257/PWBS/16	
Skala:1:100	Data: 11.2017	Branża: Sanitarna	Nr rys.: S2

PRZYZIEMIE		
Lp.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia
1.1	Klatka schodowa	14,88m <sup>2</sup>
1.2	Hol	18,87m <sup>2</sup>
1.3	WC	12,22m <sup>2</sup>
1.4	Świetlica	25,90m <sup>2</sup>
1.5	Pomieszczenie Biurowe	25,90m <sup>2</sup>
Σ		97,87m <sup>2</sup>



#### UWAGI OGÓLNE:

1. Rysunku nie skalować
2. Rysunki należy czytać łącznie z opisem technicznym. Wymiary sprawdzić na budowie.
3. Ostateczną koordynację przeprowadzić na budowie
4. Przed przystąpieniem do prac sprawdzić w odpowiednich projektach prace powiązane. Ewentualne wady koordynacyjne przedstawić Nadzorowi Autorskiemu przed przystąpieniem do robót. Niewskazane jest prowadzenie robót w oparciu o dokumentację jednej branży bez sprawdzenia ich odniesień do pozostałych
5. Wszystkie zmiany, które Wykonawca zdecyduje się wprowadzić (również te, które służą jedynie zmianie technologii powinny być przedstawione Nadzorowi Autorskiemu)
6. Przepusty instalacyjne przez ściany i stropy oddzielenia pożarowego należy uszczelnić ogniochronnie w klasie odporności ogniowej przegrody
7. Przepusty instalacyjne przez ściany i stropy niebędące oddzieleniem stref pożarowych należy wykonać w standardowych tulejach ochronnych
8. Wszelkie przywołane nazwy własne produktów i materiałów służą określeniu pożądanego standardu wykonania. Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów i urządzeń o parametrach niegorszych, niż wymienione w opracowaniu, po uzyskaniu akceptacji Projektanta i Inspektora Nadzoru
9. Z uwagi na modernizacyjny charakter robót wszystkie wymiary i rozmieszczenie instalacji sprawdzić na budowie. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek wątpliwości, należy bezzwłocznie zawiadomić pracownię projektową.
10. Instalację prowadzić z zachowaniem kompensacji naturalnej oraz przy użyciu kompensatorów mieszkowych zgodnie z zaleceniami producenta rur.

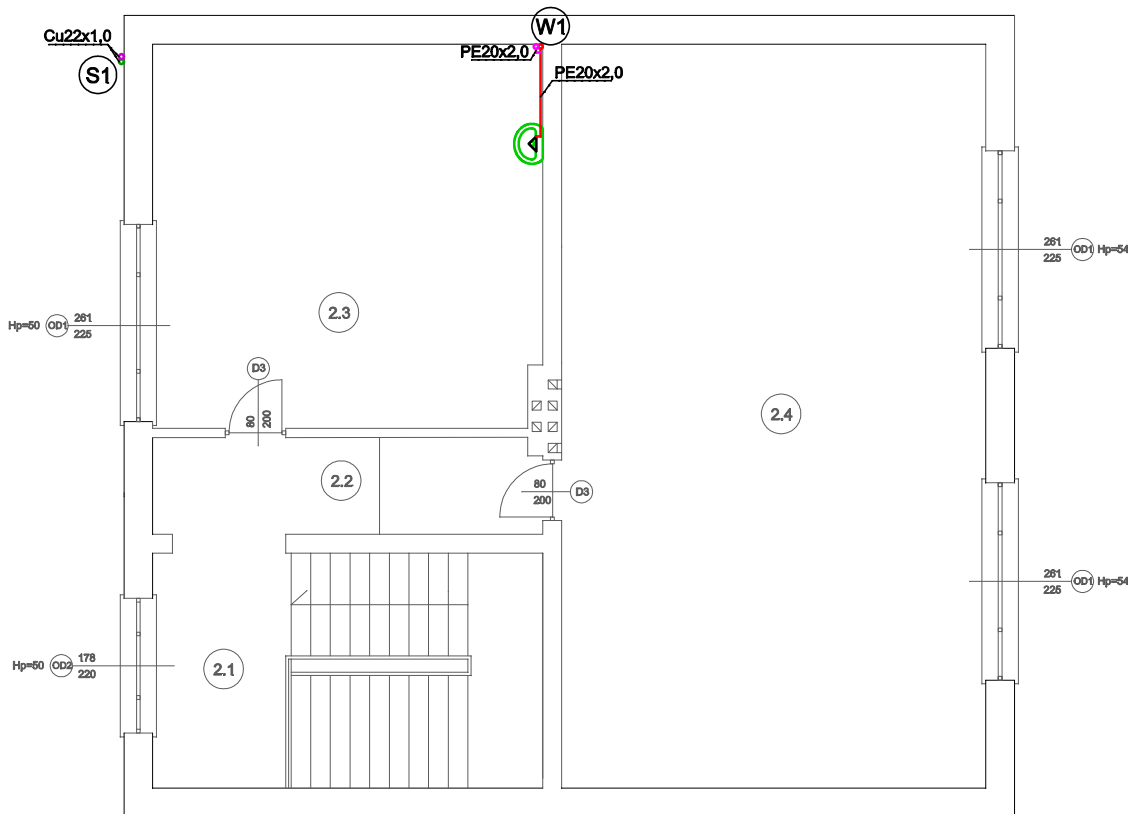
#### LEGENDA:

- - Projektowana instalacja ciepłej wody użytkowej
- - Projektowana instalacja zimnej wody użytkowej
- - - - Projektowana instalacja cyrkulacji
- - Projektowana instalacja instalacji solarnej - zasilanie
- - Projektowana instalacja instalacji solarnej - powrót
- PE20 x 2,0 - Projektowany materiał/średnica przewodów instalacji c.w.u.

- (W1) - Projektowany pion instalacji c.w.u.
- (S1) - Projektowany pion instalacji solarnej
- (Zproj) - Projektowany zasobnik c.w.u. 200l

		GREENPROJECT ŁUKASZ CHŁAD 42-125 GRUSZEWNIA, UL. KŁOBUCKA 31 TEL. 661 608 474 NIP 574-196-64-48	
Inwestor:	Gmina Suwałki ul.Świerkowa 45 16-400 Suwałki		
Temat:	Termomodernizacja budynku gminnego w Zielone Kamedulskie		
Adres:	Zielone Kamedulskie 19a, 16-400 Suwałki, dz. nr ewid. 16/13		
Tytuł rysunku:	Rzut parteru - instalacja c.w.u. i solarna		
	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Ewelina Iżycka	SLK/6257/PWBS/16	
Skala:1:100	Data: 11.2017	Branża: Sanitarna	Nr rys.: S3

Lp.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia
2.1	Klatka schodowa	5,70m <sup>2</sup>
2.2	Korytarz	6,80m <sup>2</sup>
2.3	Pomieszczenie 1	25,04m <sup>2</sup>
2.4	Pomieszczenie 2	55,20m <sup>2</sup>
Σ		92,54m <sup>2</sup>



#### UWAGI OGÓLNE:

1. Rysunku nie skalować
2. Rysunki należy czytać łącznie z opisem technicznym. Wymiary sprawdzić na budowie.
3. Ostateczną koordynację przeprowadzić na budowie
4. Przed przystąpieniem do prac sprawdzić w odpowiednich projektach prace powiązane. Ewentualne wady koordynacyjne przedstawić Nadzorowi Autorskiemu przed przystąpieniem do robót. Niewskazane jest prowadzenie robót w oparciu o dokumentację jednej branży bez sprawdzenia ich odniesień do pozostałych
5. Wszystkie zmiany, które Wykonawca zdecyduje się wprowadzić (również te, które służą jedynie zmianie technologii) powinny być przedstawione Nadzorowi Autorskiemu
6. Przepusty instalacyjne przez ściany i stropy oddzielenia pożarowego należy uszczelnić ogniochronnie w klasie odporności ogniowej przegrody
7. Przepusty instalacyjne przez ściany i stropy niebędące oddzieleniem stref pożarowych należy wykonać w standardowych tulejach ochronnych
8. Wszelkie przywołane nazwy własne produktów i materiałów służą określeniu pożądanego standardu wykonania. Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów i urządzeń o parametrach niegorszych, niż wymienione w opracowaniu, po uzyskaniu akceptacji Projektanta i Inspektora Nadzoru
9. Z uwagi na modernizacyjny charakter robót wszystkie wymiary i rozmieszczenie instalacji sprawdzić na budowie. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek wątpliwości, należy bezzwłocznie zawiadomić pracownię projektową.
10. Instalację prowadzić z zachowaniem kompensacji naturalnej oraz przy użyciu kompensatorów mieszkowych zgodnie z zaleceniami producenta rur.

#### LEGENDA:

- Projektowana instalacja ciepłej wody użytkowej
- Projektowana instalacja zimnej wody użytkowej
- Projektowana instalacja cyrkulacji
- Projektowana instalacja instalacji solarnej - zasilanie
- Projektowana instalacja instalacji solarnej - powrót
- PE20 x 2,0 - Projektowany materiał/średnica przewodów instalacji c.w.u

(W1)

- Projektowany pion instalacji c.w.u.

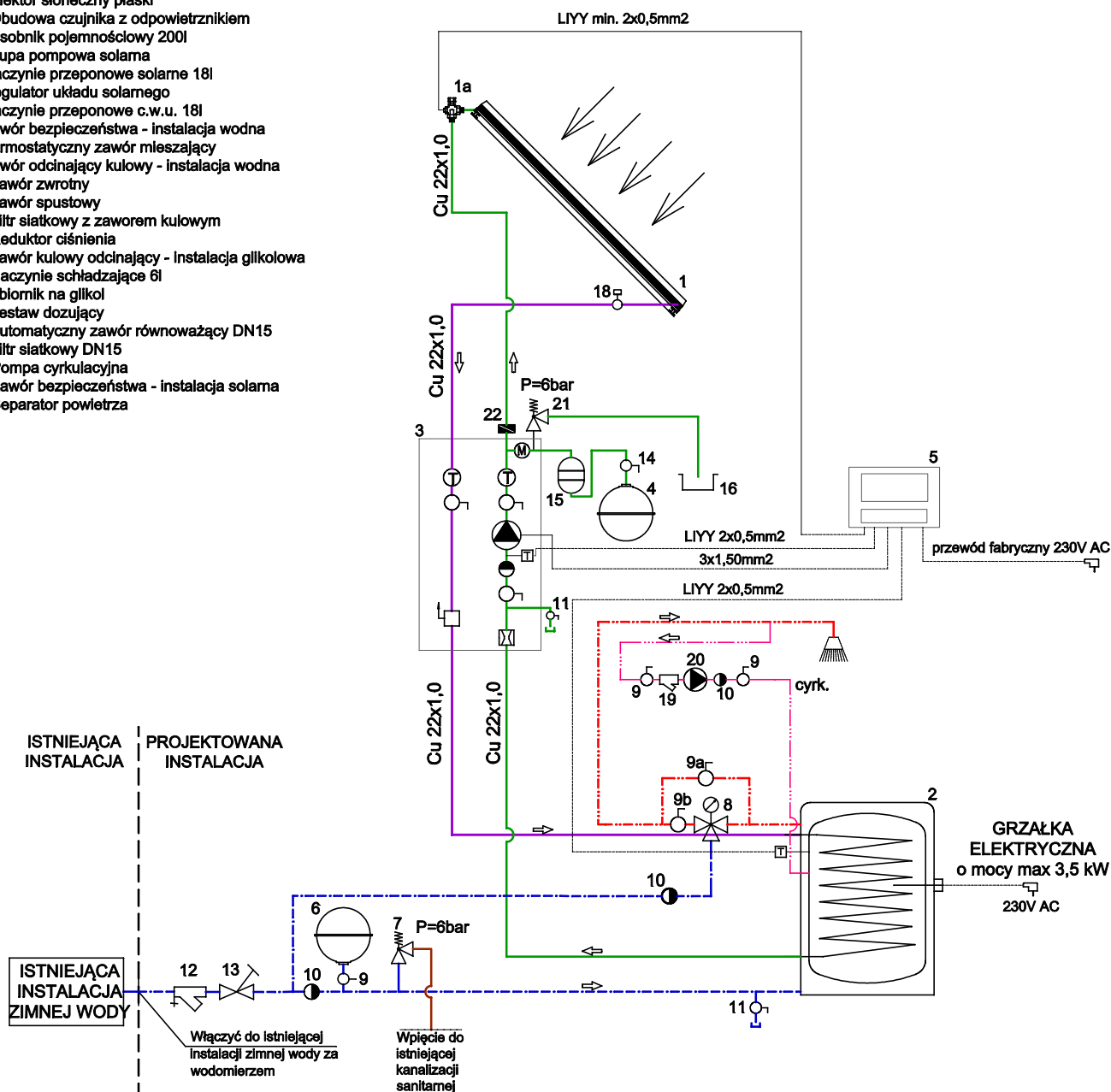
(S1)

- Projektowany pion instalacji solarnej

		GREENPROJECT ŁUKASZ CHŁĄD 42-125 GRUSZEWNIA, UL. KŁOBUCKA 31 TEL. 661 608 474 NIP 574-196-64-48	
Inwestor:	Gmina Suwałki ul. Świerkowa 45 16-400 Suwałki		
Temat:	Termomodernizacja budynku gminnego w Zielone Kamedulskie		
Adres:	Zielone Kamedulskie 19a, 16-400 Suwałki, dz. nr ewid. 16/13		
Tytuł rysunku:	Rzut piętra - instalacja c.w.u. i solarna		
	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Ewelina Iżycka	SLK/6257/PWBS/16	
Skala:1:100	Data: 11.2017	Branża: Sanitarna	Nr rys.: S4

# Objaśnienia:

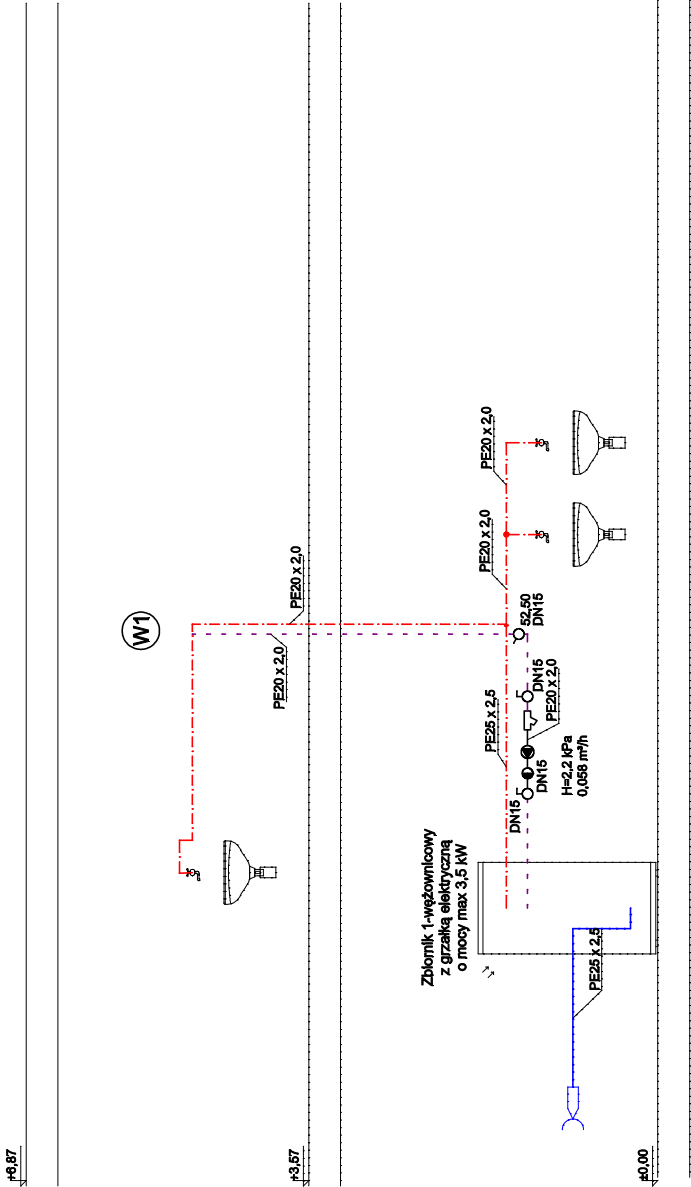
1. Kolektor słoneczny płaski
- 1a. Obudowa czujnika z odpowietrznikiem
2. Zasobnik pojemnościowy 200l
3. Grupa pompowa solarna
4. Naczynie przeponowe solarne 18l
5. Regulator układu solarnego
6. Naczynie przeponowe c.w.u. 18l
7. Zawór bezpieczeństwa - instalacja wodna
8. Termostatyczny zawór mieszający
9. Zawór odcinający kulowy - instalacja wodna
10. Zawór zwrotny
11. Zawór spustowy
12. Filtr siatkowy z zaworem kulowym
13. Reduktor ciśnienia
14. Zawór kulowy odcinający - instalacja glikolowa
15. Naczynie schładzające 6l
16. Zbiornik na glikol
17. Zestaw dozujący
18. Automatyczny zawór równoważący DN15
19. Filtr siatkowy DN15
20. Pompa cyrkulacyjna
21. Zawór bezpieczeństwa - instalacja solarna
22. Separator powietrza



## LEGENDA:

- instalacja solarna - zasilanie
- instalacja solarna - powrót
- instalacja zimnej wody użytkowej
- instalacja ciepłej wody użytkowej
- instalacja cyrkulacji
- instalacja c.o. - zasilania
- instalacja c.o. - powrót
- automatyka
- pompa
- odpowietrznik
- miernik przepływu
- zawór kulowy odcinający
- filtr
- zawór zwrotny
- zawór zwrotny klapowy
- zawór bezpieczeństwa
- termostatyczny zawór mieszający
- manometr
- termometr
- naczynie wzbiorcze
- zawór spustowy zamknięty
- czujnik temperatury
- separator powietrza

		GREENPROJECT ŁUKASZ CHŁAD 42-125 GRUSZEWNIA, UL. KŁOBUCKA 31 TEL. 661 608 474 NIP 574-196-64-48	
Inwestor:	Gmina Suwałki ul.Świerkowa 45 16-400 Suwałki		
Temat:	Termomodernizacja budynku gminnego w Zielone Kamedulskie		
Adres:	Zielone Kamedulskie 19a, 16-400 Suwałki, dz. nr ewid. 16/13		
Tytuł rysunku:	Schemat technologiczny - instalacja c.w.u. i solarna		
	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Ewelina Iżycka	SLK/6257/PWBS/16	
Skala: -	Data: 11.2017	Branża: Sanitarna	Nr rys.: S5



LEGENDA:

- Projektowana instalacja ciepłej wody użytkowej
- Projektowana instalacja zimnej wody użytkowej
- Projektowana instalacja cyrkulacji
- Projektowany materiał/średnica przewodów instalacji c.w.u.
- Projektowany pion instalacji c.w.u.
- Projektowana pompa cyrkulacyjna
- Projektowany zawór zwrotny DN15
- Projektowany zawór odcinający DN15
- Projektowany filtr siatkowy DN15
- Projektowany zawór podpiłonowy DN15
- Projektowana nastawa/średnica

GREENPROJECT ŁUKASZ CHŁAD 42-125 GRUSZEWNIA, UL. KŁOBUCKA 31 TEL. 661 608 474 NIP 574-198-64-48	
Inwestor:	Gmina Suwałki ul.Świerkowa 45 16-400 Suwałki
Temat:	Termomodernizacja budynku gminnego w Zielone Kamedulskie
Adres:	Zielone Kamedulskie 19a, 16-400 Suwałki, dz. nr ewid. 16/13
Tytuł rysunku:	Rozwinięcie - Instalacja c.w.u.
Projektant:	Imię i Nazwisko mgr inż. Ewelina Iżycka
Skala: -	Data: 11.2017 Branża: Sanitarna Nr rys.: S6