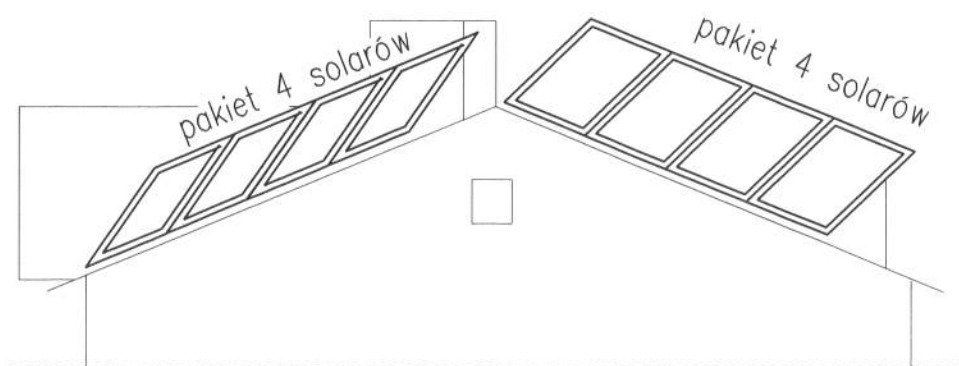


- LEGENDA OZNACZEŃ:
1. - Kocioł gazowy wiszący kondensacyjny o mocy 60 kW, jednofunkcyjny z zamkniętą komorą spalania. Odprowadzenie spalin i doprowadzenie powietrza do spalania poprzez rurę powietrzno-spalinową $\varnothing 100/150$ włożoną do kanału wyprowadzoną ponad dach budynku zakończoną daszkiem systemowym
 2. - Istniejący podgrzewacz CWU o poj. 300 litrów.
 3. - Istniejący podgrzewacz CWU o poj. 300 litrów.
 4. - Projektowany podgrzewacz wody o poj. 800 litrów z dwoma węzłowicami o całkowitej powierzchni wymiany $6m^2$.
 5. - Istniejąca Pompa obiegu CO UPS 32-80
 6. - Projektowana pompa obiegu węzownic Stratos 25/1-8
 7. - Projektowana pompa obiegu CWU Stratos Z 25/1-6
 8. - Projektowana pompa obiegu solarnego TOP S 30/7
 9. - Istniejąca Pompa cyrkulacji CWU UP 20-45 N
 10. - Istniejący zawór czterodrogowy
 11. - Projektowany Zawór mieszający termostatyczny na CWU DN32
 12. - Zawór bezpieczeństwa np. SYR DN25, typ 1915, ciśn.otw. potw.=2,5bar
 13. - Zawór bezpieczeństwa np. SYR DN20 typ 2115 ciśn.otw. potw.=6bar
 14. - Zawór bezpieczeństwa np. SYR DN20 typ 2115 ciśn.otw. potw.=6bar
 15. - Zawór bezpieczeństwa np. SYR DN25 typ 2115 ciśn.otw. potw.=6bar
 16. - Zawór bezpieczeństwa np. SYR DN25 typ 1915 ciśn.otw. potw.=2,5bar
 17. - Istniejące Naczynie zbiorcze przeponowe REFLEX 100N na instalacji CO
 18. - Istniejące Naczynie zbiorcze przeponowe REFIX 25D na instalacji CWU
 19. - Projektowane Naczynie zbiorcze przeponowe REFIX 25D na instalacji CWU
 20. - Projektowane Naczynie zbiorcze przeponowe REFIX 25D na instalacji CWU
 21. - Projektowane Naczynie zbiorcze przeponowe SOLAR o poj. 60litr.
 22. - Projektowana Rura powietrzno-spalinowa $\varnothing 100/150$ wyprowadzona ponad dach w istniejącym kanale ceramicznym
 23. - Istniejący kanał ceramiczny spalinowy do którego włoży należy rurę powietrzno-spalinową
 24. - Projektowana instalacja gazu wykonana rurą stalową, przewodową łączoną na spawanie.
 25. - Projektowany Kurek gazowy odcinający gaz do kotła.
 26. - Przejście rury gazowej przez ścianę o odporności ogniowej EI 60

Marcin Bieniarz
mgr inż. Marcin Bieniarz
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń, ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.
nr upr. OPL/1527/PWBS/18

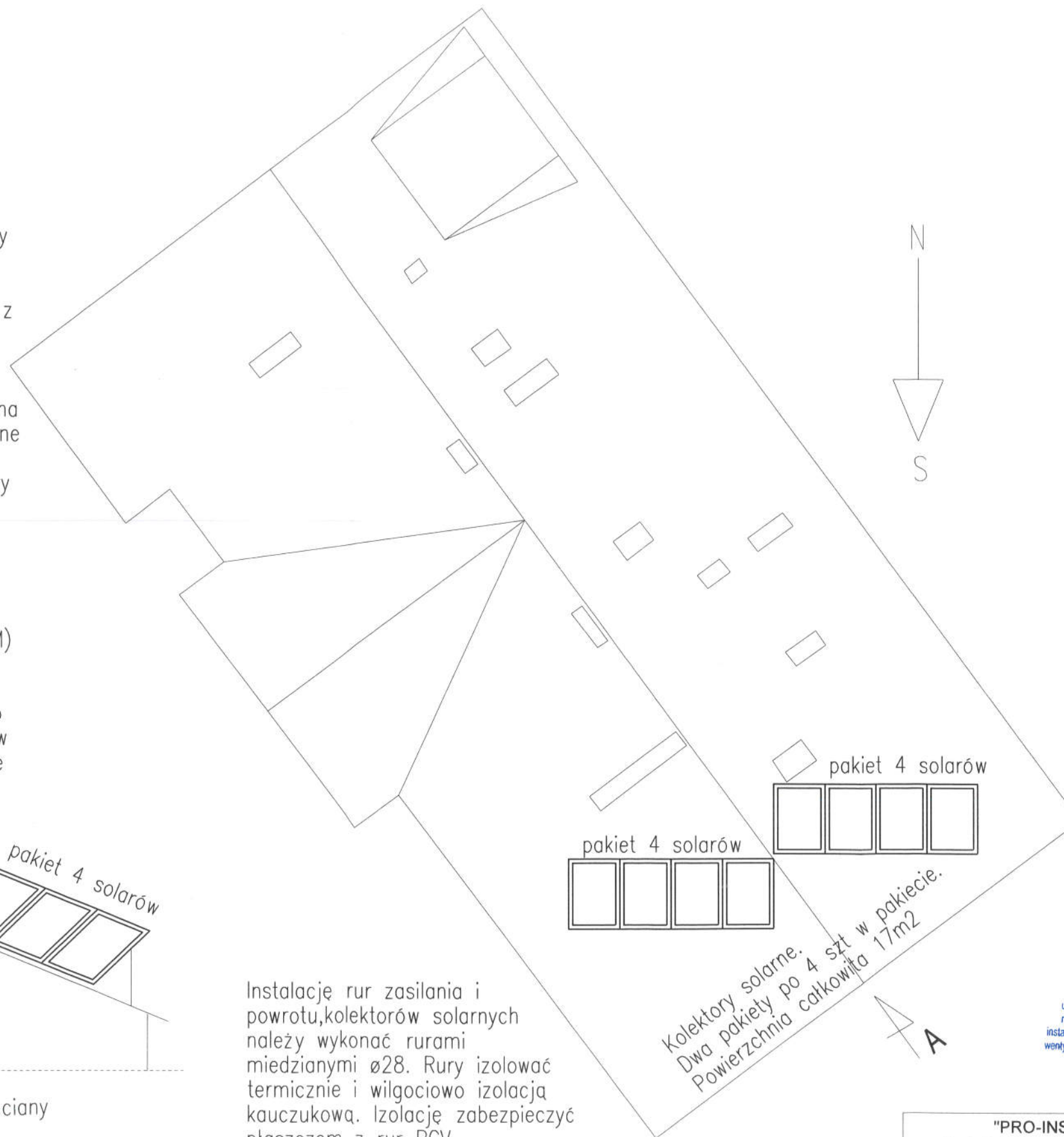
"PRO-INSTALKAN" Bartłomiej Bieniarz Projekty sanit. w budownictwie, Audyty tel. 889316656 ul. Dziewanny 21, 44-100 Gliwice		
Rodzaj dokumentacji:	SCHEMAT TECHNOLOGII KOTŁOWNI ORAZ SOLARÓW	SKALA
Obiekt:	INSTALACJA GAZU Z KOTŁEM GAZOWYM I SOLARNYM	---
Adres:	UL. SŁONECZNA 10, 43-450 USTRÓŃ	Nr. Rys.:
Inwestor:	Miasto Ustroń ul. Rynek 1. 43-450 Ustroń	4
Projektant:	mgr inż. Marcin Bieniarz upr. OPL/1527/PWBS/18	2018-08-01
Astystent projektanta:	mgr inż. Bartłomiej Bieniarz	Sprawdz: ---

Rozmieszczenie kolektorów na dachu.
Kolektory mocowane na stelażu systemowym.
Dwa zestawy (pakiety) kolektorów po 4 szt w każdym zestawie. Zestaw ustawiony i mocowany na stelażu systemowym zalecanym przez producenta kolektorów. Stelaż mocowany do podstawy wykonanej jako kratownica wykonana z ceowników ułożonych na połaci dachu i mocowana do połaci dachu. Kratownica wykonana z ceowników mocowanych do drewnianej konstrukcji dachu. Ceowniki oparte na istniejącym pokryciu blaszanym dachu. Mocowane poprzez istniejącą blachę trapezową do drewnianej konstrukcji dachu. Wywiercone otwory w blasze, do przejścia śrub mocujących i utrzymujących ceowniki stelarza, zabezpieczyć przed przeciekami stosując system śrub dwugwintowych. Otwór w blasze (przez który przechodzi śruba mocująca do krokwi), należy zabezpieczyć poprzez uszczelki silikonowe (PDM) dociskane nakrętką. Dodatkowo otwór wypełnić masą silikonową odporną na wysokie temperatury. Ceowniki jako podstawa utrzymująca stelaż pakietu kolektorów zastosować w rozmiarze minimum jako stalowe zwykłe równoramienne C100



Widok "A" dachu od strony ściany szczytowej płd.-wsch.

Instalację rur zasilania i powrotu kolektorów solarnych należy wykonać rurami miedzianymi $\varnothing 28$. Rury izolować termicznie i wilgociowo izolacją kauczukową. Izolację zabezpieczyć płaszczem z rur PCV.



Marcin Bieniarz
mgr inż. Marcin Bieniarz
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń, ciepłych
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.
nr upr. OPL/1527/PWBS/18

"PRO-INSTALKAN" Bartłomiej Bieniarz Projekty sanit. w budownictwie, Audyty tel. 889316656 ul. Dziewanny 21, 44-100 Gliwice		
Rodzaj dokumentacji:	ROZMIESZCZENIE KOLEKTORÓW SOLARNYCH NA DACHU	SKALA
Obiekt:	INSTALACJA GAZU Z KOTŁEM GAZOWYM I SOLARNYM	1-100
Adres:	UL. SŁONECZNA 10, 43-450 USTROŃ	Nr. Rys.:
Inwestor:	Miasto Ustroń ul. Rynek 1. 43-450 Ustroń	5
Projektant:	mgr inż. Marcin Bieniarz upr. OPL/1527/PWBS/18	2018-08-01
Astytutent: projektanta.	mgr inż. Bartłomiej Bieniarz	Sprawdz: ---