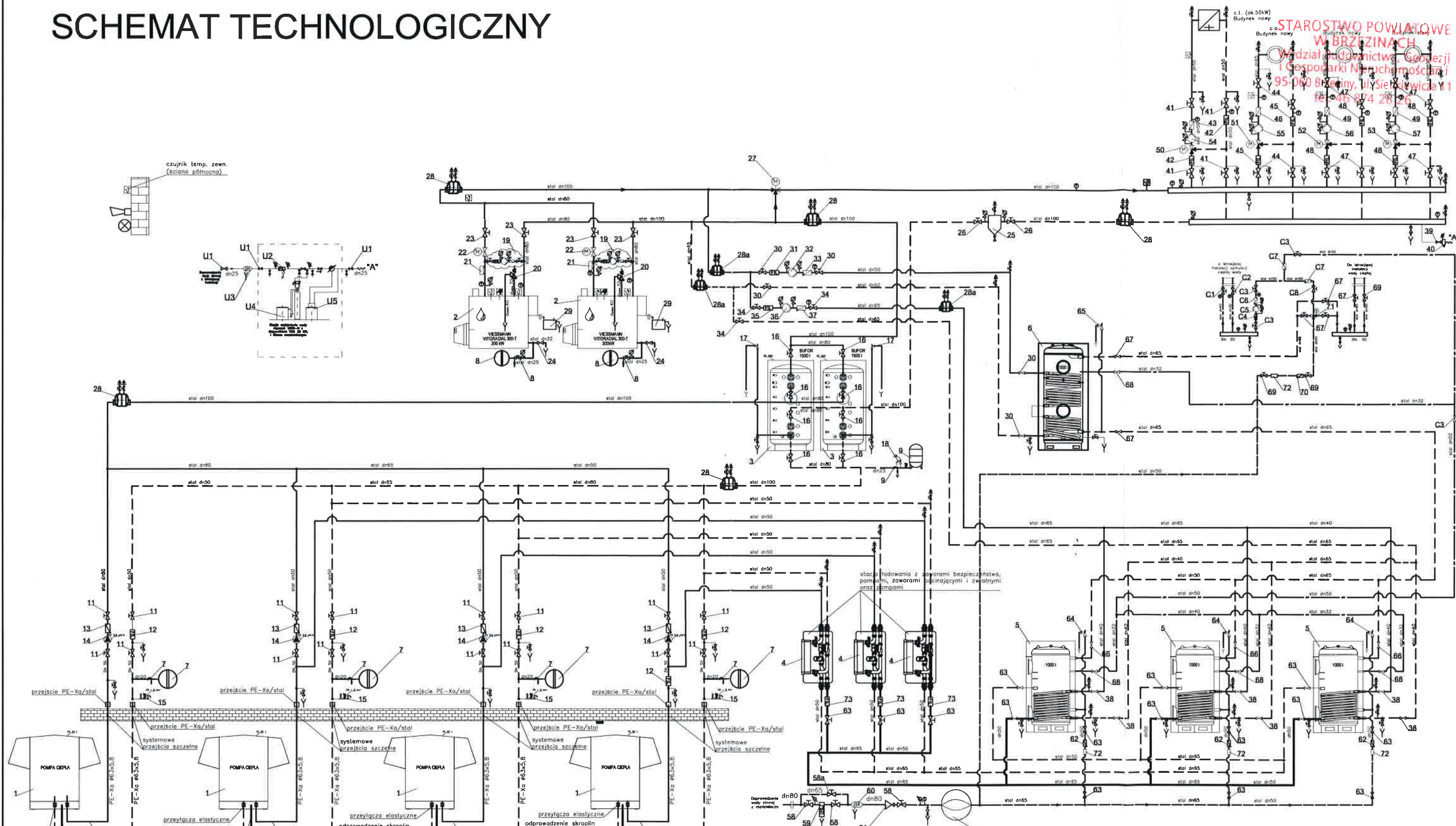


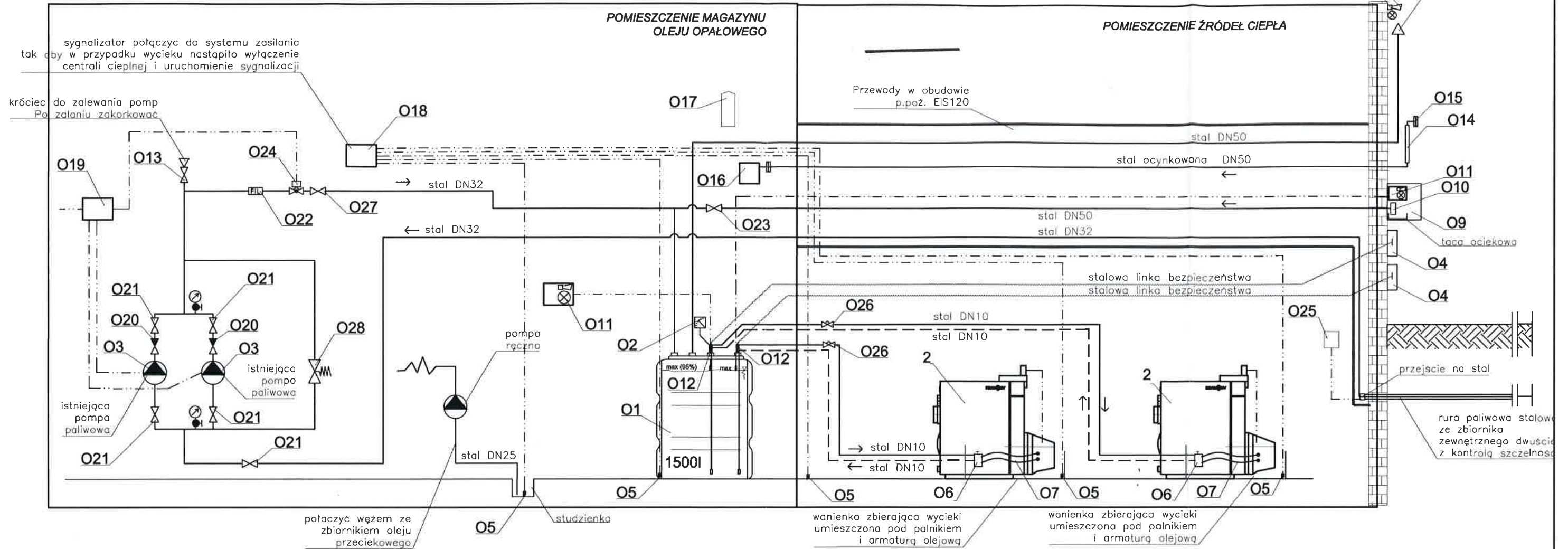
# SCHEMAT TECHNOLOGICZNY



STAROSTWO POWIATOWE  
W BRZĘZINACH  
Wydział Inżynierstwa, Geodezji  
i Gospodarki Nieruchomościami  
95-040 Brzeziny, ul. Siekierzycka 11  
tel. 41 874 28 26

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	P.U-H. "TERMO-EFEKT" MAREK GADAJ 98-200 Sieradz, ul. Jana Kazimierza 10 e-mail: termoeffekt@wp.pl, tel. 602 384 319	
NAZWA I ADRES INWESTYCJI	Termomodernizacja budynku Domu Pomocy Społecznej działka nr 135, 136, 142/2, wieś Dąbrowa gmina Jezów, powiat brzeziniński, woj. łódzkie	
INWESTOR	Dom Pomocy Społecznej w Dąbrowie, 95-047 Jezów, Dąbrowa 1	
PRZEDMIOT RYSUNKU	Schemat technologiczny centrali ciepłej - Instalacje grzewcza, wodna	
PROJEKTANT	mgr inż. Mariusz Zieliński LOD/0058/POOS/03	PODPIS Wrzesień 2016
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Grzegorz Wierczok LOD/2377/POOS/14	Wrzesień 2016
SKALA	-	NR RYS. 2





UWAGI

Wszystkie wymiary urządzeń i pomieszczeń sprawdzić w naturze  
Przed zamawianiem urządzeń sprawdzić gabaryty i możliwość wprowadzenia do pomieszczeń  
Urządzenia instalować zgodnie z przepisami i wymaganiami producenta  
Przejścia instalacji przez przegrody p.poż. dostosować do odporności ogniowej przegród

Załącznik nr 1 do projektu  
z przepisami (zob. uwagi i uwagi p.poż.)  
1) bez zastrzeżeń  
2) ...  
43/16  
23.09.2016  
[Signature]

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ  
PRZECIWPOŻAROWYCH  
mgr inż. Janusz Bartosiewicz Nr upr. 339/96

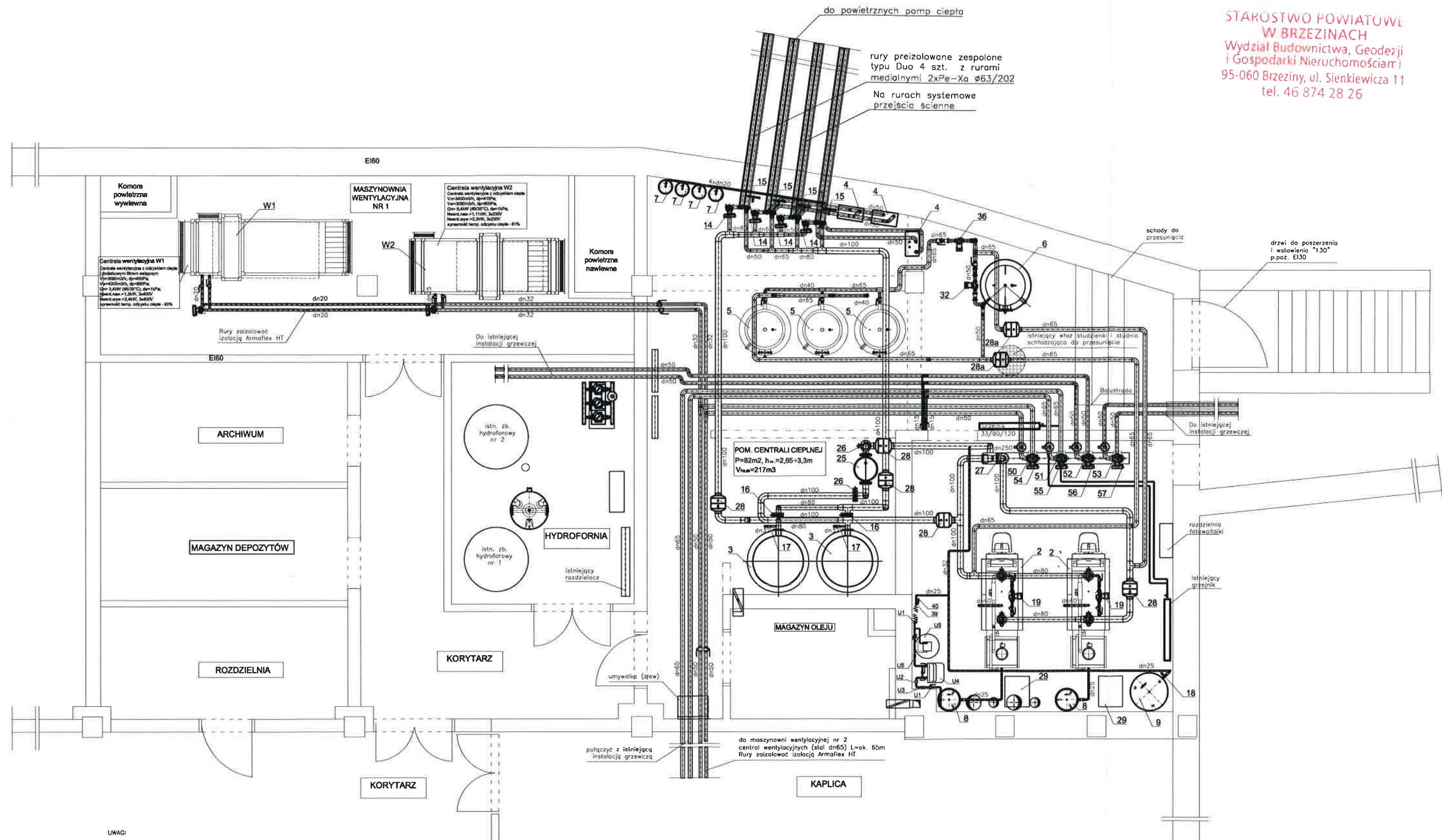
Skierniewice dnia 23.09.2016

Zgodność projektu z wymaganiami  
ochrony przeciwpożarowej stwierdzam

bez uwag z uwagami:

[Signature]

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	P.U-H. "TERMO-EFEKT" MAREK GADAJ 98-200 Sieradz, ul. Jana Kazimierza 10 e-mail: termoeфекt@wp.pl, tel. 602 384 319	
NAZWA I ADRES INWESTYCJI	Termomodernizacja budynku Domu Pomocy Społecznej działka nr 135, 136, 142/2, wieś Dąbrowa gmina Jezów, powiat brzeziński, woj. łódzkie	
INWESTOR	Dom Pomocy Społecznej w Dąbrowie, 95-047 Jezów, Dąbrowa 1	
PRZEDMIOT RYSUNKU	Schemat technologiczny instalacji olejowej - Instalacje olejowa oraz pólstatęgo urządzenia gaśniczego	
PROJEKTANT	mgr inż. Mariusz Zieliński LOD/0058/POOS/03	[Signature] Wrzesień 2016
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Grzegorz Wiczorek LOD/2377/POOS/14	[Signature] Wrzesień 2016
SKALA	-	NR RYS. 3



**UWAGI**

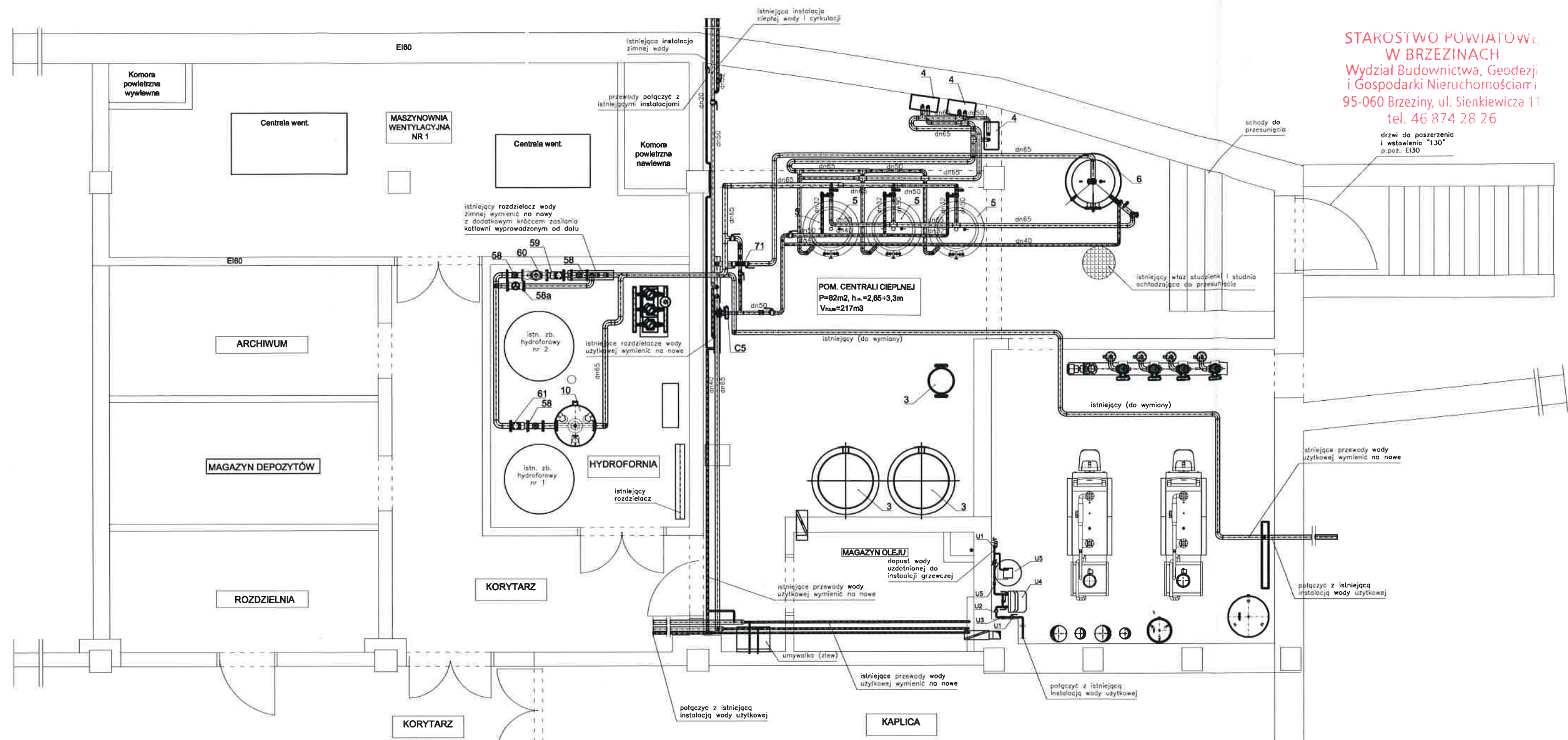
Wszystkie wymiary urządzeń i pomieszczeń sprawdzić w naturze  
Przed zamawianiem urządzeń sprawdzić gabaryty i możliwość wprowadzenia do pomieszczeń  
Urządzenia instalować zgodnie z przepisami i wymaganiami producenta  
Przejścia instalacji przez przegrody p.poz. dostosować do odporności ogniowej przegród

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	P.U-H. "TERMO-EFEKT" MAREK GADAJ 98-200 Sieradz, ul. Jana Kazimierza 10 e-mail: termoefekt@wp.pl, tel. 602 384 319	
NAZWA I ADRES INWESTYCJI	Termomodernizacja budynku Domu Pomocy Społecznej działka nr 135, 136, 142/2, wieś Dąbrowa gmina Jezów, powiat brzeziński, woj. łódzkie	
INWESTOR	Dom Pomocy Społecznej w Dąbrowie, 95-047 Jezów, Dąbrowa 1	
PRZEDMIOT RYSUNKU	Rzut pomieszczeń centrali ciepłej i magazynu oleju - instalacje grzewcze,	
PROJEKTANT	mgr inż. Mariusz Zieliński LOD/0058/POOS/03	LPÓDPIS Wrzesień 2016
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Grzegorz Wiczołek LOD/2377/POOS/14	Wrzesień 2016
SKALA	1:75	NR RYS. 4



STAROSTWO POWIATOWE  
W BRZEZINACH  
Wydział Budownictwa, Geodezji  
i Gospodarki Nieruchomościami  
95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11  
tel. 46 874 28 26

drzwi do poszerzenia  
i wstawienia "130"  
p.poz. E130



UWAGI  
Wszystkie wymiary urządzeń i pomieszczeń sprawdzić w naturze  
Przed zamawianiem urządzeń sprawdzić gabaryty i możliwość wprowadzenia do pomieszczeń  
Urządzenia instalować zgodnie z przepisami i wymaganiami producenta  
Przebieg instalacji przez przegrody p.poz. dostosować do odporności ogniowej przegród

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	P.U-H. "TERMO-EFEKT" MAREK GADAJ 98-200 Sieradz, ul. Jana Kazimierza 10 e-mail: termoeфекt@wp.pl, tel. 602 384 319	
NAZWA I ADRES INWESTYCJI	Termomodernizacja budynku Domu Pomocy Społecznej działka nr 135, 136, 142/2, wieś Dąbrowa gmina Jeżów, powiat brzeziński, woj. łódzkie	
INWESTOR	Dom Pomocy Społecznej w Dąbrowie, 95-047 Jeżów, Dąbrowa 1	
PRZEDMIOT RYSUNKU	Rzut pomieszczeń centrali ciepłej i magazynu oleju - instalacja zimnej i ciepłej wody	
PROJEKTANT	mgr inż. Mariusz Zieliński LOD/0058/POOS/03	PODPIS Wrzesień 2016
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Grzegorz Wieczorek LOD/2377/POOS/14	Wrzesień 2016
SKALA	1:75	NR RYS. 5

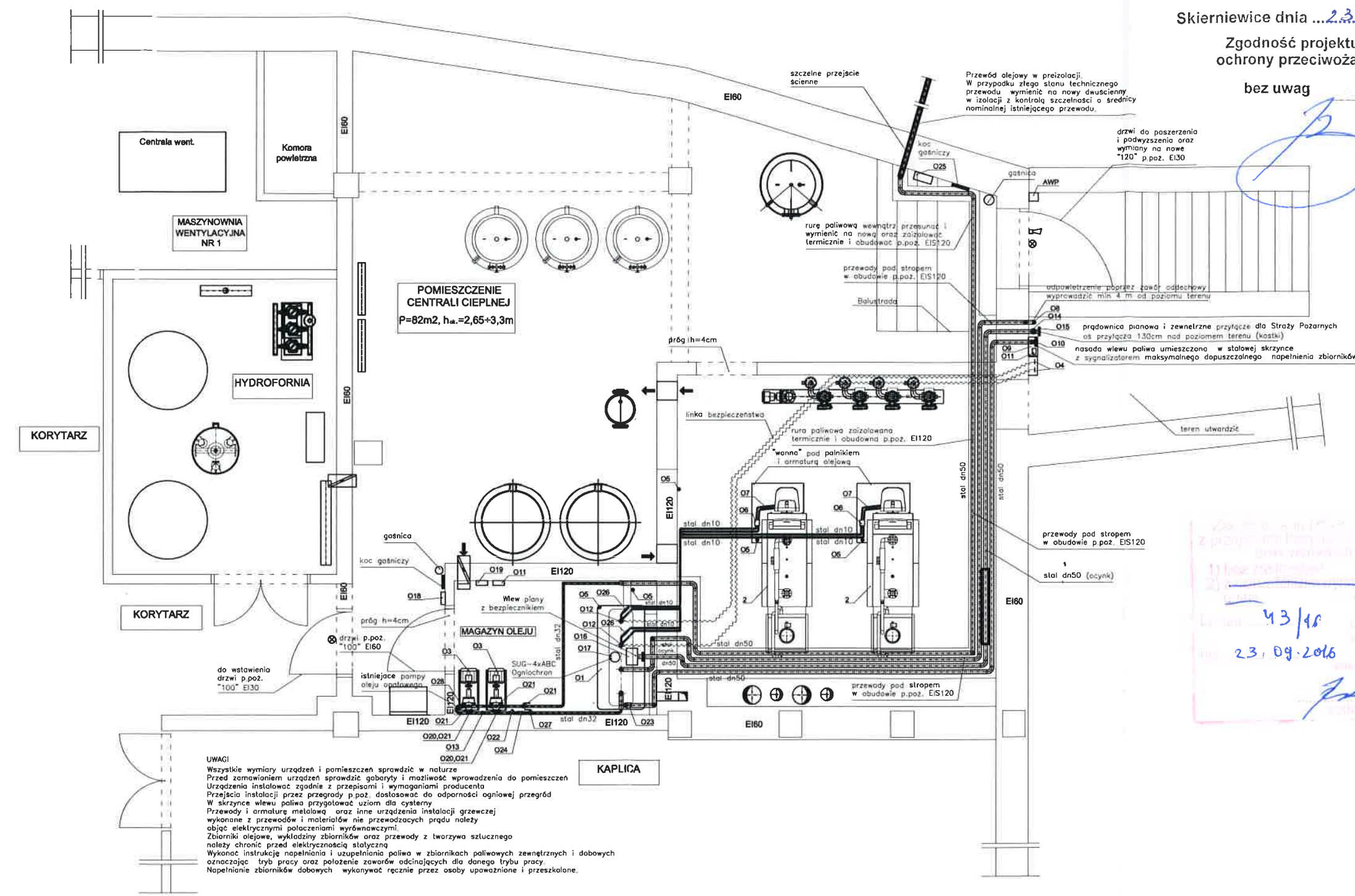
RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEN  
PRZECIWOPOŻAROWYCH  
mgr Inż. Janusz Bartosiewicz Nr upr. 339196

Skierniewice dnia ...23.09.2016...

Zgodność projektu z wymaganiami  
ochrony przeciwpożarowej stwierdzam

bez uwag z uwagami:

*[Signature]*



**UWAGI**  
Wszystkie wymiary urządzeń i pomieszczeń sprawdzić w naturze  
Przed zamowieniem urządzeń sprawdzić gabaryty i możliwość wprowadzenia do pomieszczeń  
Urządzenia instalować zgodnie z przepisami i wymaganiami producenta  
Przejścia instalacji przez przegrody p.poz. dostosować do odporności ogniowej przegród  
W skrzynce wlewu paliwa przygotować uziom dla cysterny  
Przewody i armatura metalowa oraz inne urządzenia instalacji grzewczej  
wykonane z przewodów i materiałów nie przewodzących prądu należy  
objąć elektrycznymi połączeniami wyrównawczymi  
Zbiorniki olejowe, wykładziny zbiorników oraz przewody z tworzywa sztucznego  
należy chronić przed elektrycznością statyczną  
Wykonać instrukcje napełniania i uzupełniania paliwa w zbiornikach paliwowych zewnętrznych i dobowych  
oznaczając tryb pracy oraz położenie zaworów odcinających dla danego trybu pracy  
Napełnianie zbiorników dobowych wykonywać ręcznie przez osoby upoważnione i przeszkolone.

*[Handwritten notes in a pink box]*  
43/16  
23.09.2016  
*[Signature]*

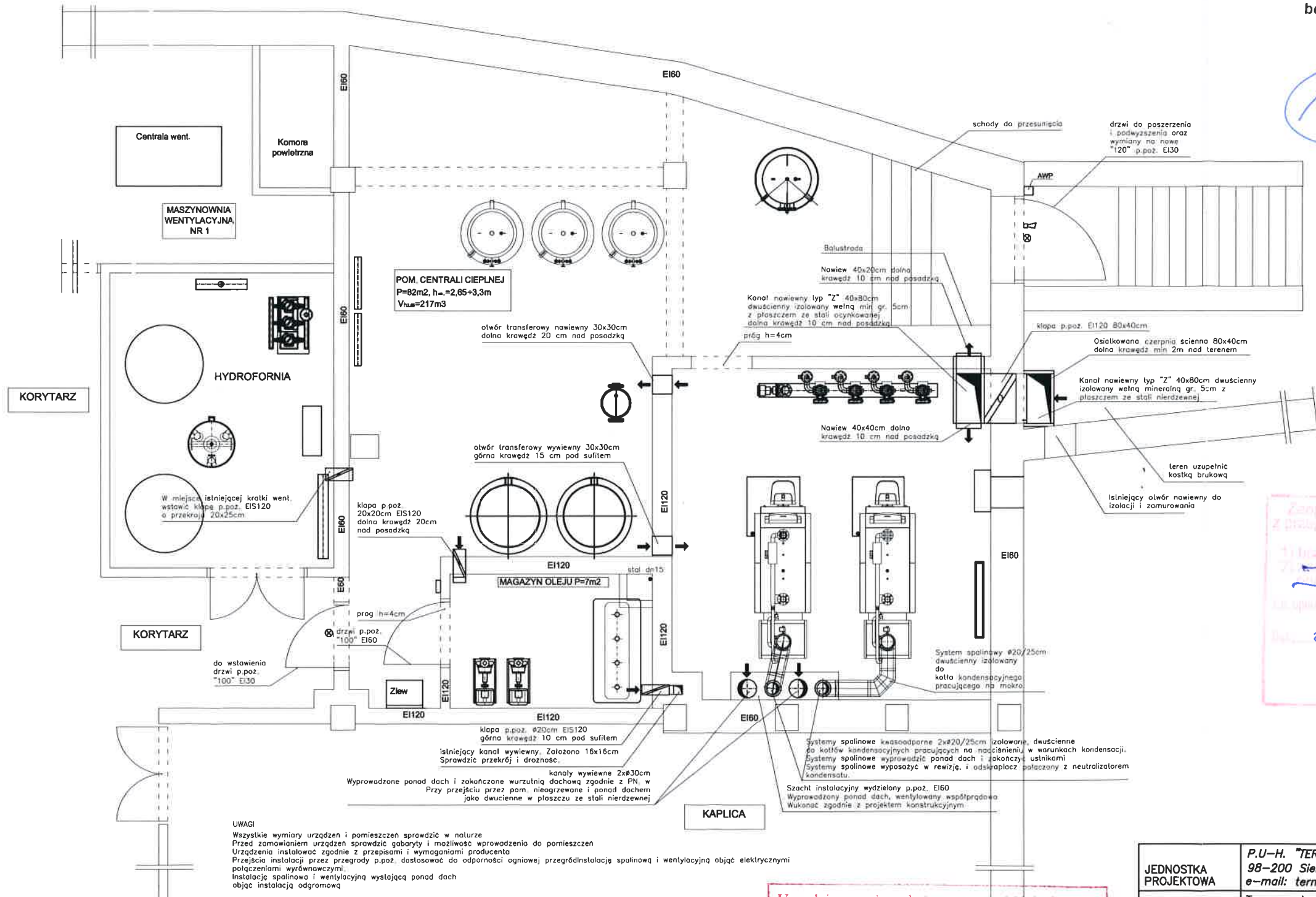
Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych  
i zdrowotnych bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami).....  
*[Signature]*  
Data 26.09.2016  
Lp. 2.1.7/2016  
mgr inż. MARIA DUKACZEWSKA  
RZECZOZNAWCA d/s SANITARNOHIGIENICZNYCH  
NR UPR. 20-RPiO/93  
ZAKŁAD: BUDOWNICTWO PRZEMYSŁOWE  
OGÓLNE BEZ OBIEKTÓW OCHRONY ZDROWIA  
96-100 Skierniewice, ul. M. Konopnickiej 10  
tel. (0-45) 833-28-20 Kom. (0-45) 991-76

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	P.U-H. "TERMO-EFEKT" MAREK GADAJ 98-200 Sieradz, ul. Jana Kazimierza 10 e-mail: termoefekt@wp.pl, tel. 602 384 319	
NAZWA I ADRES INWESTYCJI	Termomodernizacja budynku Domu Pomocy Społecznej działka nr 135, 136, 142/2, wieś Dąbrowa gmina Jezów, powiat brzeziński, woj. łódzkie	
INWESTOR	Dom Pomocy Społecznej w Dąbrowie, 95-047 Jezów, Dąbrowa 1	
PRZEDMIOT RYSUNKU	Rzut pomieszczeń centrali ciepłej i magazynu oleju -instalacje olejowe i póżstałego urządzenia gaśniczego pianowego	
PROJEKTANT	mgr inż. Mariusz Zieliński LOD/0058/POOS/03	PODPIS <i>[Signature]</i> Wrzesień 2016
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Grzegorz Wieczorek LOD/2377/POOS/14	Wrzesień 2016
SKALA	1:75	NR RYS. 6



Zgodność projektu z wymaganiami  
ochrony przeciwpożarowej stwierdzam

bez uwag z uwagami:



UWAGI  
Wszystkie wymiary urządzeń i pomieszczeń sprawdzić w naturze.  
Przed zamowaniem urządzeń sprawdzić gabaryty i możliwość wprowadzenia do pomieszczeń.  
Urządzenia instalować zgodnie z przepisami i wymaganiami producenta.  
Przejścia instalacji przez przegrody p.poż. dostosować do odporności ogniowej przegród instalację spalinową i wentylacyjną objąć elektrycznymi połączeniami wyrównawczymi.  
Instalacje spalinowe i wentylacyjne wystające ponad dach objąć instalacją odgromową.

Zaprojektowano wentylację mechaniczną z przepływem powietrza w obiegu zamkniętym.  
1) linzami przeciwsłonecznymi  
2) kłapkami przeciwdeszczowymi  
43/16  
23.09.2016

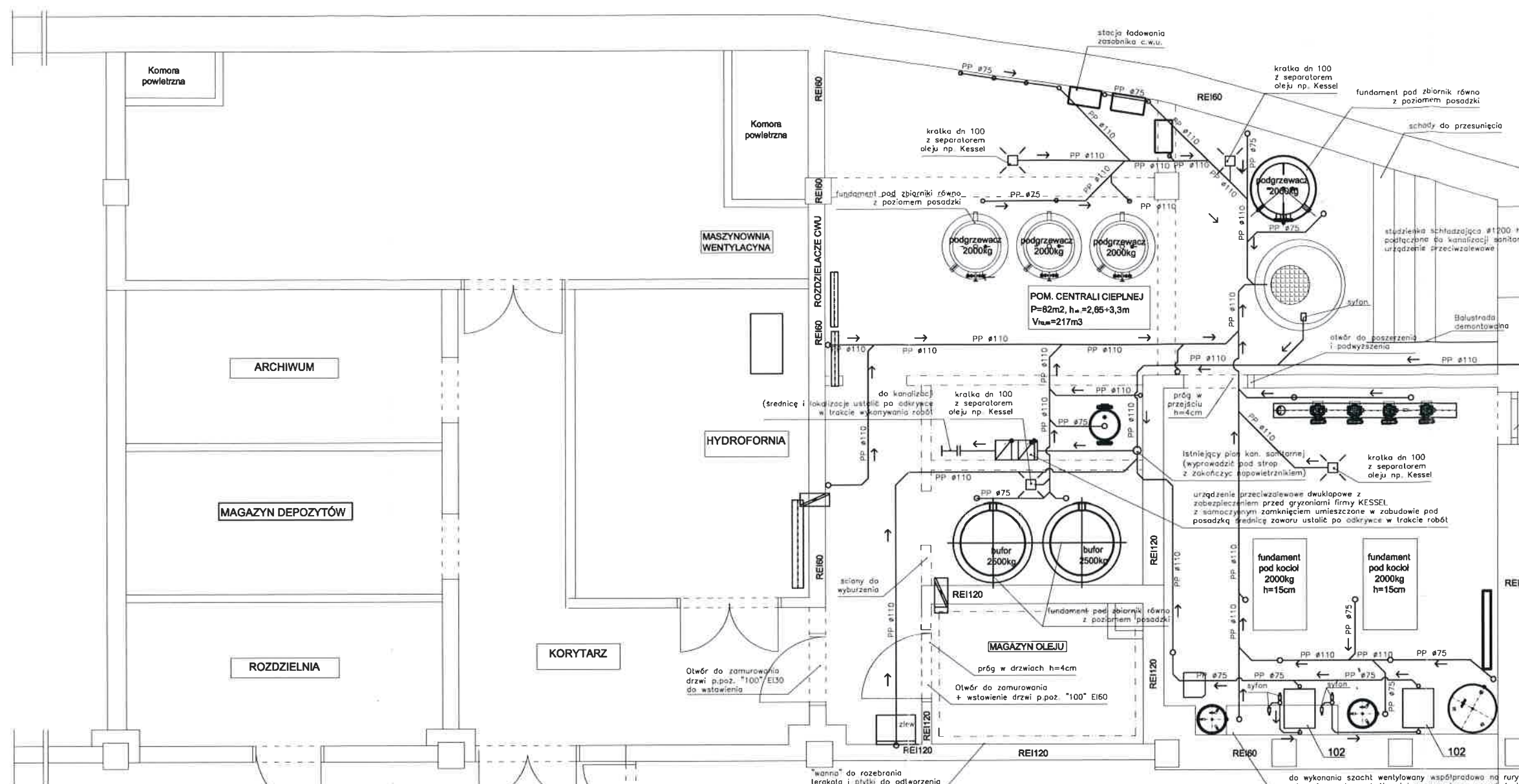
Uzgodniono pod względem wymagań inżynierskich i zdrowotnych bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami).....

mgr inż. MARIA DURACZEWSKA  
RZECZOZNAWCA d/s SANITARNOHIGIENICZNYCH  
NR UPR. 20-RP/0/93  
Lp. 217/2016  
ZAKRES: BUDOWNICTWO PRZEMYSŁOWE  
OGÓLNE BEZ OBIEKTÓW OCHRONY ZDROWIA  
16-100 Skierniewice, ul. M. Konopnickiej 10  
tel. (0-46) 833-78 09, 09, 09 lub 9 444 991-76

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	P.U-H. "TERMO-EFEKT" MAREK GADAJ 98-200 Sieradz, ul. Jana Kazimierza 10 e-mail: termoefekt@wp.pl, tel. 602 384 319	
NAZWA I ADRES INWESTYCJI	Termomodernizacja budynku Domu Pomocy Społecznej działka nr 135, 136, 142/2, wieś Dąbrowa gmina Jezów, powiat brzeziński, woj. łódzkie	
INWESTOR	Dom Pomocy Społecznej w Dąbrowie, 95-047 Jezów, Dąbrowa 1	
PRZEDMIOT RYSUNKU	Rzut pomieszczeń centrali ciepłej i magazynu oleju - instalacje spalinowe i wentylacyjne	
PROJEKTANT	mgr inż. Mariusz Zieliński LOD/0058/POOS/03	PODPIS Wrzesień 2016
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Grzegorz Wiczorek LOD/2377/POOS/14	Wrzesień 2016
SKALA	1:75	NR RYS. 7



STAROSTWO POWIATOWE  
W BRZEZINACH  
Wydział Budownictwa, Geodezji  
i Gospodarki Nieruchomościami  
95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11  
tel. 46 874 28 26



RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ  
PRZECIWOPOŻAROWYCH  
mgr inż. Janusz Bartosiewicz Nr upr. 339/06

Skierniewice dnia 23.09.2016

Zgodność projektu z wymaganiami  
ochrony przeciwpożarowej stwierdzam

bez uwag z uwagami:

*[Handwritten signature]*  
43/16  
23.09.2016  
*[Handwritten signature]*

**UWAGI**  
Wszystkie wymiary urządzeń i pomieszczeń sprawdzić w naturze  
Przed zamawianiem urządzeń sprawdzić gabaryty i możliwość wprowadzenia do pomieszczeń  
Urządzenia instalować zgodnie z przepisami i wymaganiami producenta  
Przejścia instalacji przez przegrody p.poz. dostosować do odporności ogniowej przegród  
Średnice, sposoby podłączenia i dokładną lokalizację  
kanalizacji podposadzkowej ustalić po odkrywcach w trakcie wykonywania robót  
Nie stosować na kanalizacji podposadzkowej mniejszych średnic niż dn100  
Materiał kanalizacji z odwodnienia kotłowni, zasobników i instalacji c.w.u. i grzewczej  
musi być odporny na temperatury czynnika grzewczego i c.w.u.  
Kanalizacja centrali ciepłej musi być tak wykonana aby nie było  
zagrożenia przepływem wstępnym z kanalizacji sanitarnej lub deszczowej  
stosując urządzenia przeciw zalowemu samoczynne  
Kratki podłogowe muszą być wyposażone separatory oleju opałowego  
Odwodnienia kotłowni i instalacji oraz podejścia pod zawory bezpieczeństwa muszą  
być wykonane w formie lejków tak aby było widać wypływającą wodę  
Odpływ skraplin z wymienników kotłowni oraz kominów należy podłączyć  
do kanalizacji poprzez syfony. Syfony z neutralizatorami należy podłączyć  
poprzez leki tak aby było widać przepływ skraplin do neutralizatora kondensatu  
Należy systematycznie sprawdzać drożność kanalizacji oraz drożność syfonów  
na żeby nie spowodować zalania centrali i urządzeń grzewczych

**LEGENDA**  
[ ] - przegrody do wyburzenia (wg proj. konstrukcji)

Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych  
i zdrowotnych bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami)

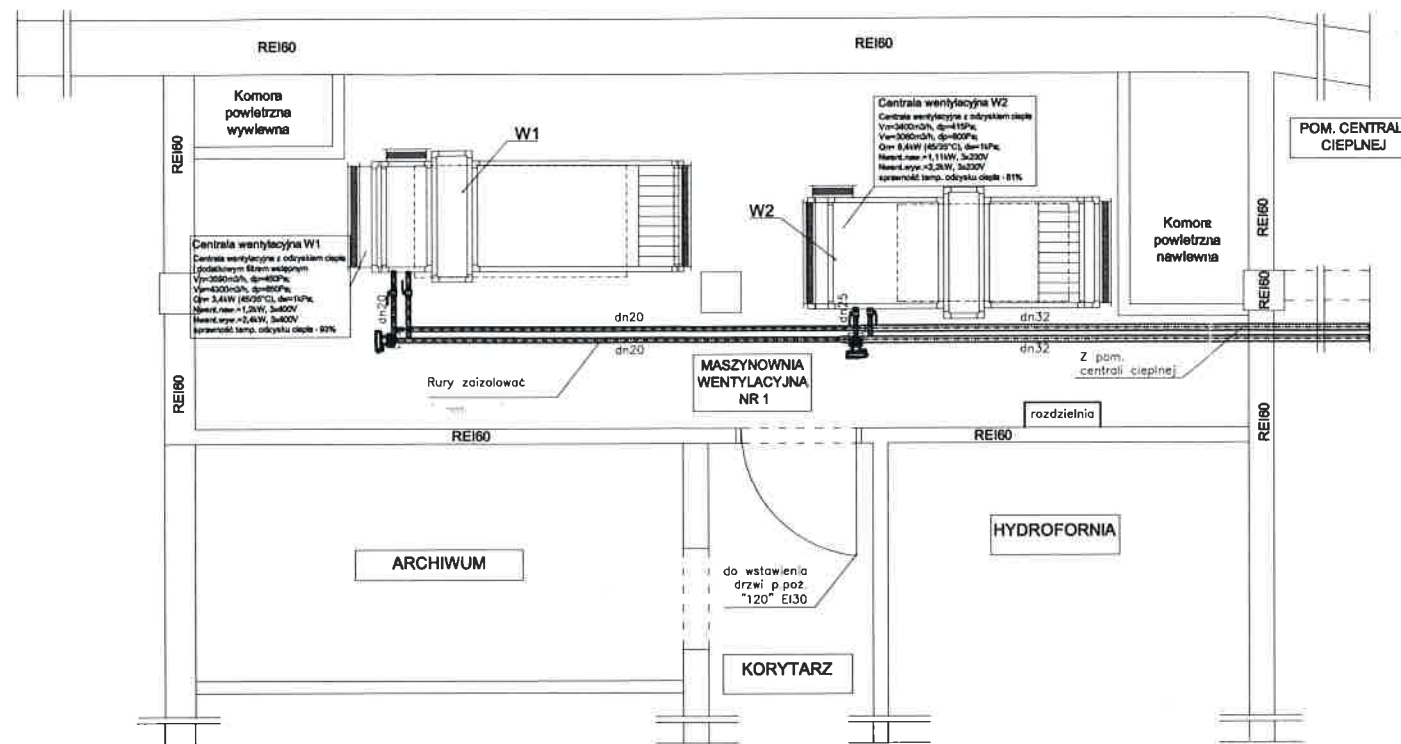
Data 26.09.2016 mgr inż. MARIA DYKAŁCZEWSKA  
Lp. 217/2016 RZECZOZNAWCA d/s SANITARNOHIGIENICZNYCH  
NR UPR. 20.810/93  
OGÓLNE BEZ OBIEKTÓW OCHRONY ZDROWIA  
96-100 Skierniewice, ul. M. Konopnickiej 1  
tel. (0-46) 833 88 29. Kom. 0-606 991-76

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	P.U-H. "TERMO-EFEKT" MAREK GADAJ 98-200 Sieradz, ul. Jana Kazimierza 10 e-mail: termoepekt@wp.pl, tel. 602 384 319	
NAZWA I ADRES INWESTYCJI	Termomodernizacja budynku Domu Pomocy Społecznej działka nr 135, 136, 142/2, wieś Dąbrowa gmina Jezów, powiat brzeziński, woj. łódzkie	
INWESTOR	Dom Pomocy Społecznej w Dąbrowie, 95-047 Jezów, Dąbrowa 1	
PRZEDMIOT RYSUNKU	Rzut pomieszczeń centrali ciepłej i magazynu oleju - wycieczne budowlane i instalacja kanalizacyjna	
PROJEKTANT	mgr inż. Mariusz Zieliński LOD/0058/POOS/03	PODPIS <i>[Signature]</i> Wrzesień 2016
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Grzegorz Wieczorek LOD/2377/POOS/14	<i>[Signature]</i> Wrzesień 2016
SKALA	1:75	NR RYS. 8



STAROSTWO POWIATOWE  
W BRZEZINACH  
Wydział Budownictwa, Geodezji  
i Gospodarki Nieruchomościami  
95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11  
tel. 46 874 28 26

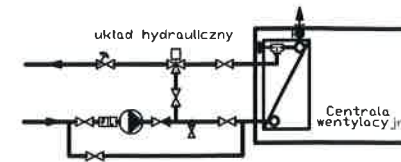
MASZYNOWNIA WENTYLACYJNA NR 1



UWAGI

Istniejącą maszynownię dostosować do obowiązujących wymagań p.poż. dla maszynowni wentylacyjnych poprzez dostosowanie przegród wydzielających maszynownię do klasy odporności ogniowej co najmniej EI30. Drzwi do maszynowni muszą mieć klasę odporności ogniowej co najmniej EI30. Na istniejących kanałach wentylacyjnych przechodzących przez przegrody wydzielające maszynownię wentylacyjną zamontować klapy p.poż. o odporności pożarowej przegród wydzielających maszynownię. Kanały wentylacyjne w obrębie maszynowni zaizolować termicznie odpowiednią izolacją. Kanały wentylacyjne w obrębie maszynowni zaizolować termicznie odpowiednią izolacją. Klatki spustowe kanalizacyjne w maszynowni wymienić na nowe z zabezpieczeniem przeciwzalewowym oraz zabezpieczeniem przed grzyzianiami. Odkraplacze central wyprowadzić nad klatkę kanalizacyjną. Centrale wentylacyjne podłączyć zgodnie z wymaganiami producenta. Wszystkie wymiary urządzeń i pomieszczeń sprawdzić w naturze. Przed zamawianiem urządzeń sprawdzić gabaryty i możliwość wprowadzenia do pomieszczeń. Przejścia instalacji przez przegrody p.poż. dostosować do odporności ogniowej przegród.

Sposób podłączenia hydraulicznego nagrzewnic central wentylacyjnych



- ⊕ odpowietrznik automatyczny z zaworem odcinającym
- ⊞ filtr siatkowy do czynnika grzewczego
- ⊗ zawór równoważący
- ⊗ zawór kulowy odcinający
- ⊗ zawór zwrotny klapowy
- ⊗ zawór regulacyjny z siłownikiem do pracy na zewnątrz (dostarcza producent central wentylacyjnych)
- ⊙ pompa obiegowa : 25/1-6

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZENIA  
PRZECIWOŻAROWYCH  
mgr inż. Janusz Bartosiewicz Nr upr. 339/96

Skierniewice dnia 23.09.2016

Zgodność projektu z wymaganiami  
ochrony przeciwpożarowej stwierdzam

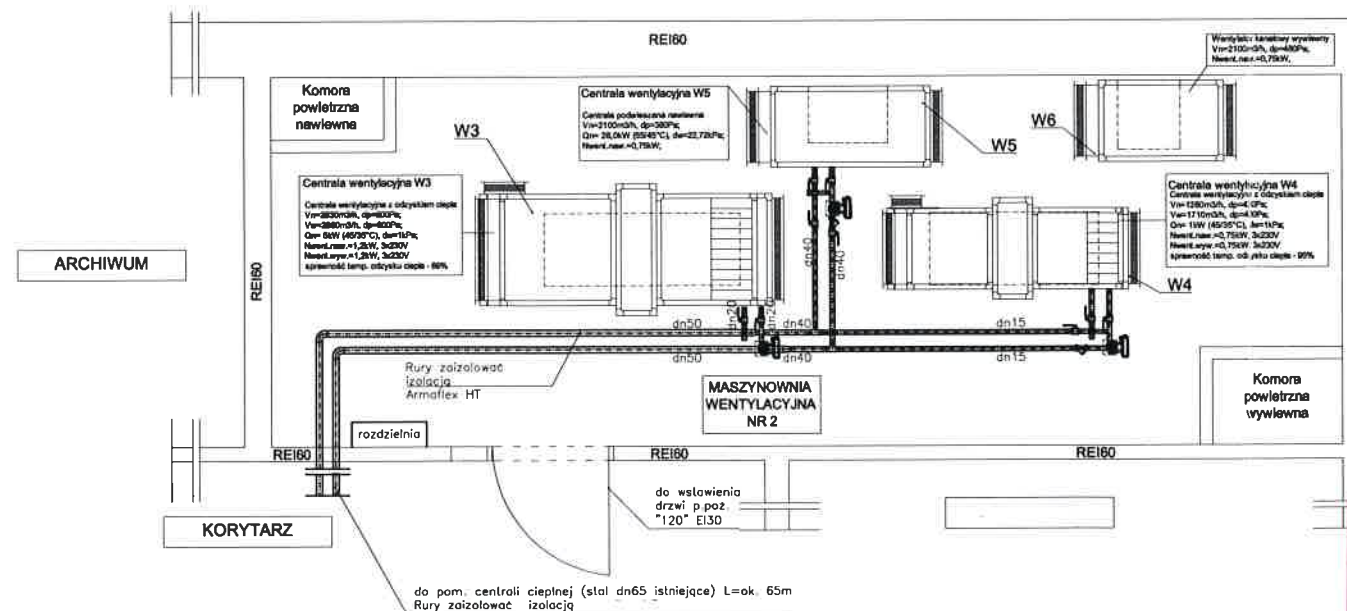
bez uwag z uwagami:

*[Handwritten signature]*

43/16  
23.09.2016

*[Red rectangular stamp]*

MASZYNOWNIA WENTYLACYJNA NR 2



Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami)...

mgr inż. MARIA DUKACZEWSKA  
RZECZOZNAWCA d/s SANITARNOHIGIENICZNYCH  
NR UPR. 20-BPIG/93  
Data: 26.09.2016  
Lp.: 217/2016  
ZAKRESIE: BUDOWNICTWO PRZEMYSŁOWE  
OGÓLNE BEZ OBIEKTÓW OCHRONY ZDROWIA  
96-100 Skierniewice, ul. M. Kozłopnickiej 10  
tel. (0-46) 833-28-39, kom. 0-606 991-76

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	P.U.-H. "TERMO-EFEKT" MAREK GADAJ 98-200 Sieradz, ul. Jana Kazimierza 10 e-mail: termoefekt@wp.pl, tel. 602 384 319	
NAZWA I ADRES INWESTYCJI	Termomodernizacja budynku Domu Pomocy Społecznej działka nr 135, 136, 142/2, wieś Dąbrowa gmina Jezów, powiat brzeziński, woj. łódzkie	
INWESTOR	Dom Pomocy Społecznej w Dąbrowie, 95-047 Jezów, Dąbrowa 1	
PRZEDMIOT RYSUNKU	Rzut pomieszczeń maszynowni wentylacyjnych nr 1 i nr 2 - lokalizacja central wentyl., instalacja hydrauliczna, wytyczne bud.	
PROJEKTANT	mgr inż. Mariusz Zielinski LOD/0058/POOS/03	WRZESIEŃ 2016
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Grzegorz Wiczołek LOD/2377/POOS/14	WRZESIEŃ 2016
SKALA	1:75	NR RYS. 9