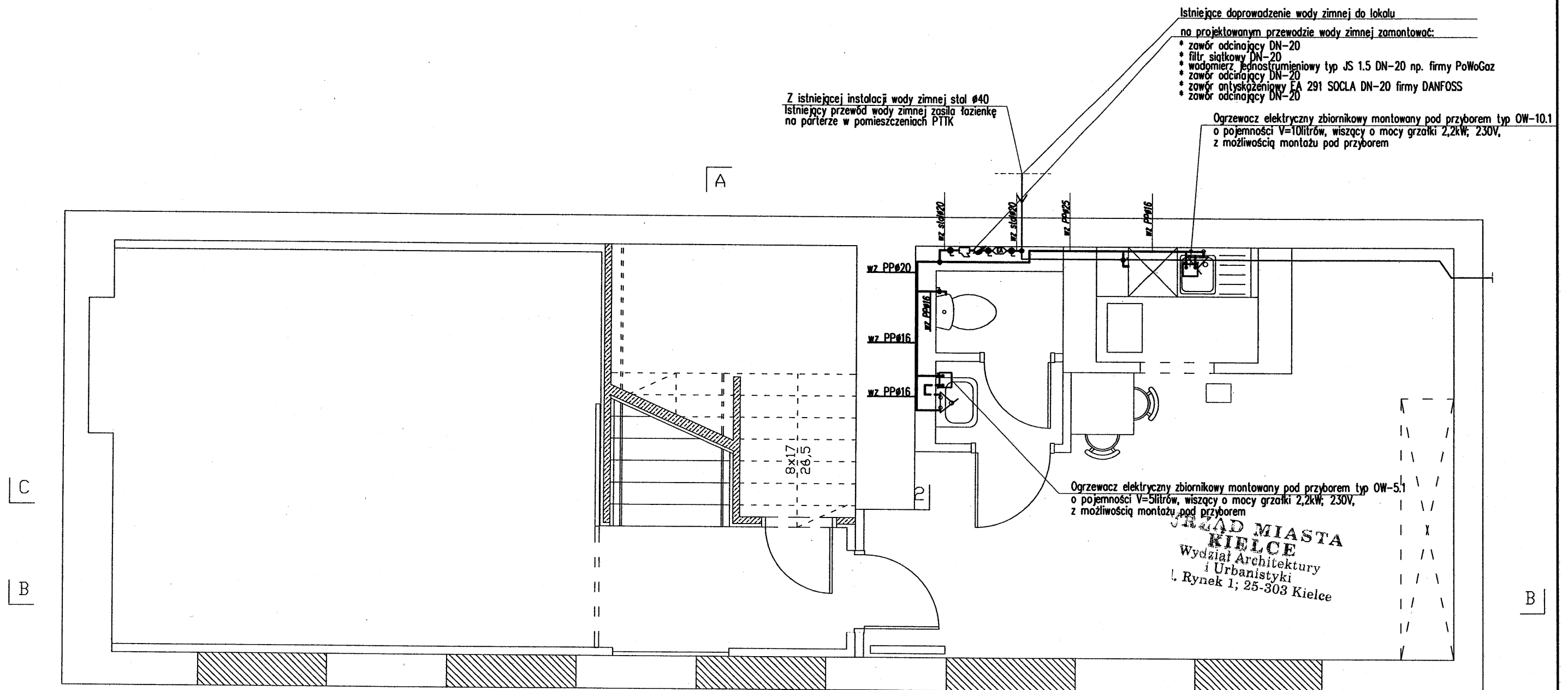


RZUT PIWNICY—INSTALACJE WODOCIĄGOWE skala 1:50



OZNACZENIA:

— istniejący przewód wody zimnej
— projektowany przewód wody zimnej
— projektowany przewód wody ciepłej

→ podejście do baterii

wz stalØ20 przewód wody zimnej wykonany przewodem stalowym
wz PPØ16 przewód wody zimnej wykonany przewodem z polipropylenu
cwu PPØ16 przewód wody ciepłej wykonany przewodem z polipropylenu

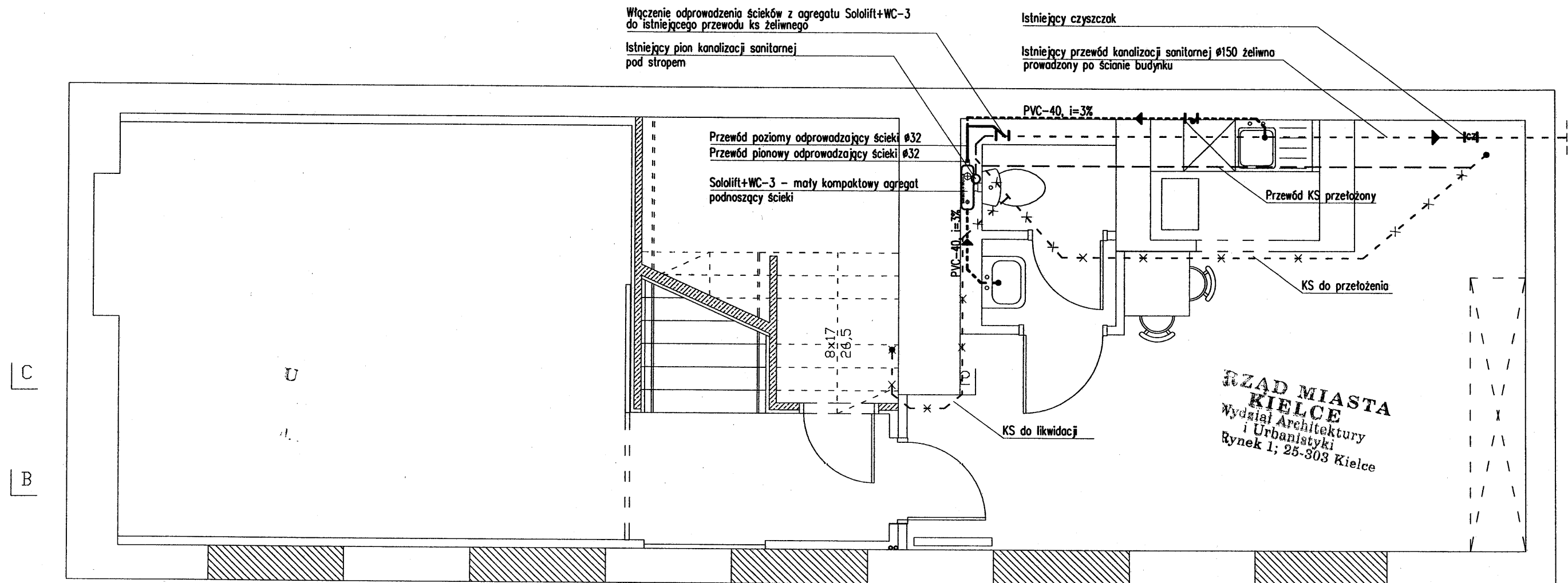
UWAGA:

1. Zestaw wodomierzowy zamontować na wysokości 1.0m od podłogi w przestrzeni nadbudowanej ścianki
2. W pomieszczeniu zaleca się przy zlewie zamontowaną jest bateria z wyciąganą wlewką

| | |
|---|---|
| temat: REGIONALNE CENTRUM INFORMACJI TURYSTYCZNEJ W KIELCACH, PRZY ul. Sienkiewicza 29 dz. nr ew. 543 | FIRMA PROJEKTOWO-USŁUGOWA GR-AN INSTALACJE ANNA GREGULSKA biuro: 25-366 Kielce ul. Śniadeckich 30/4 tel. (041) 3442063 e-mail: a.gregulski@gr-an.pl |
| stadium: PROJEKT BUDOWLANY | projektował: mgr inż. Renata Kapusta |
| branża: SANITARNA | opracowała: inż. Anna Gregulska |
| projektował: mgr inż. Renata Kapusta | sprawdził: inż. Anna Gregulska |
| opracowała: inż. Anna Gregulska | rysunek: RZUT PIWNICY INSTALACJE WODOCIĄGOWE |
| skala: 1:50 | 2 |

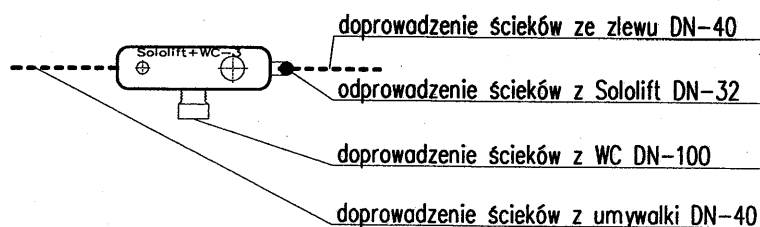
RZUT PIWNICY—INSTALACJE KANALIZACJI SANITARNEJ

skala 1:50



OZNACZENIA:

- istniejąca kanalizacja sanitarne prowadzona po ścianie
- projektowana kanalizacja sanitarne prowadzona po ścianie
- projektowana kanalizacja sanitarne odprowadzająca ścieki z agregatu



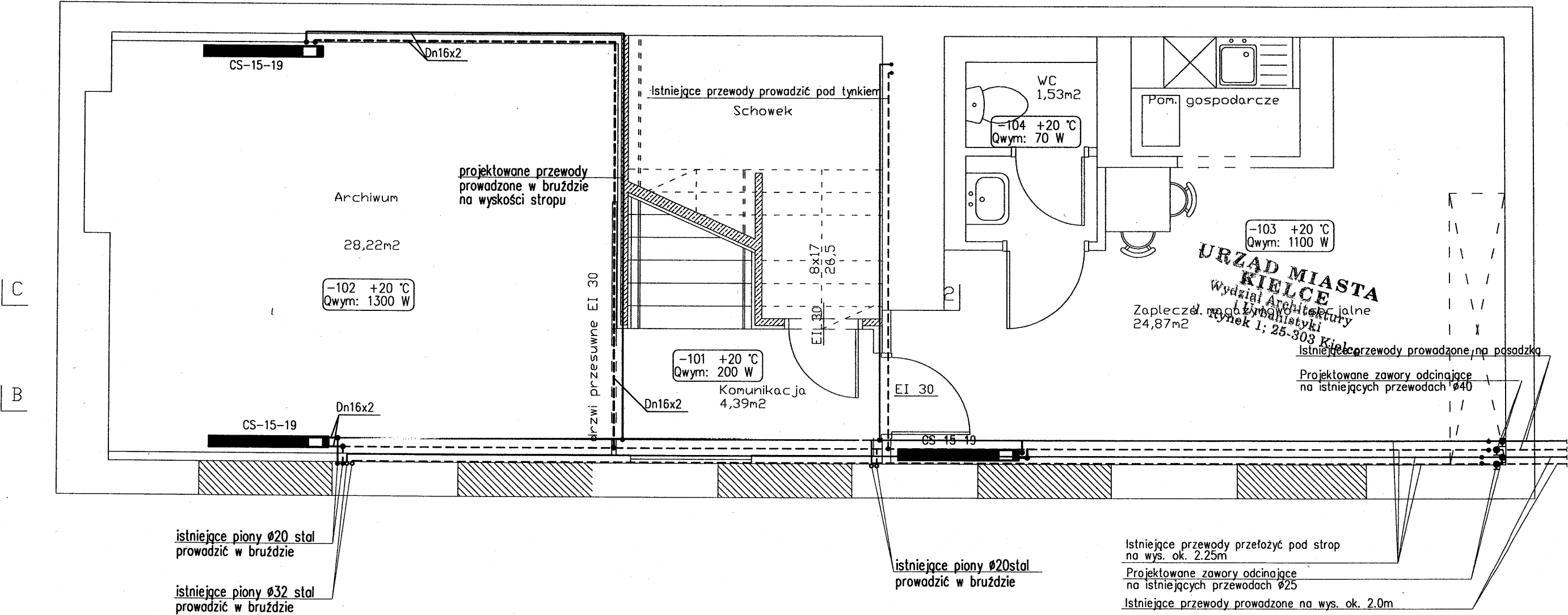
UWAGA:

1. Ścieki ze zmywarki odprowadzić do przewodu odprowadzającego ścieki ze zlewu
2. Agregat Sololift przepompuje ścieki do kanalizacji sanitarnej z umywalki, z WC zawierających papier toaletowy i fekalia oraz ze zlewu po warunkiem, że nie będzie w ściekach tłuszczów, olejów oraz elementów stałych typu podpaski, saszetki z herbaty, w przeciwnym wypadku może dojść do zalanie pomieszczenia

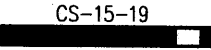
| | | | |
|--|--|--|---------------------|
| temat: REGIONALNE CENTRUM INFORMACJI TURYSTYCZNEJ W KIELCACH, PRZY ul. Sienkiewicza 29 dz. nr ew. 543 | | FIRMA PROJEKTOWO-USŁUGOWA GR-AN INSTALACJE ANNA GREGULSKA biuro: 25-366 Kielce ul. Śniadeckich 30/4 tel. (041) 3449983 e-mail: a.gregulski@wp.pl | |
| stadium: PROJEKT BUDOWLANY | | branża: SANITARNA | |
| projektował: mgr inż. Renata Kapusta | | opracowała: inż. Anna Gregulska | sprawił: |
| rysunek: RZUT PIWNICY INSTALACJE KANALIZ. SANIT. | | skala: 1:50 | 3 |

RZUT PIWNICY-INSTALACJE CENTRALNEGO OGRZEWANIA

skala 1:50



OZNACZENIA:

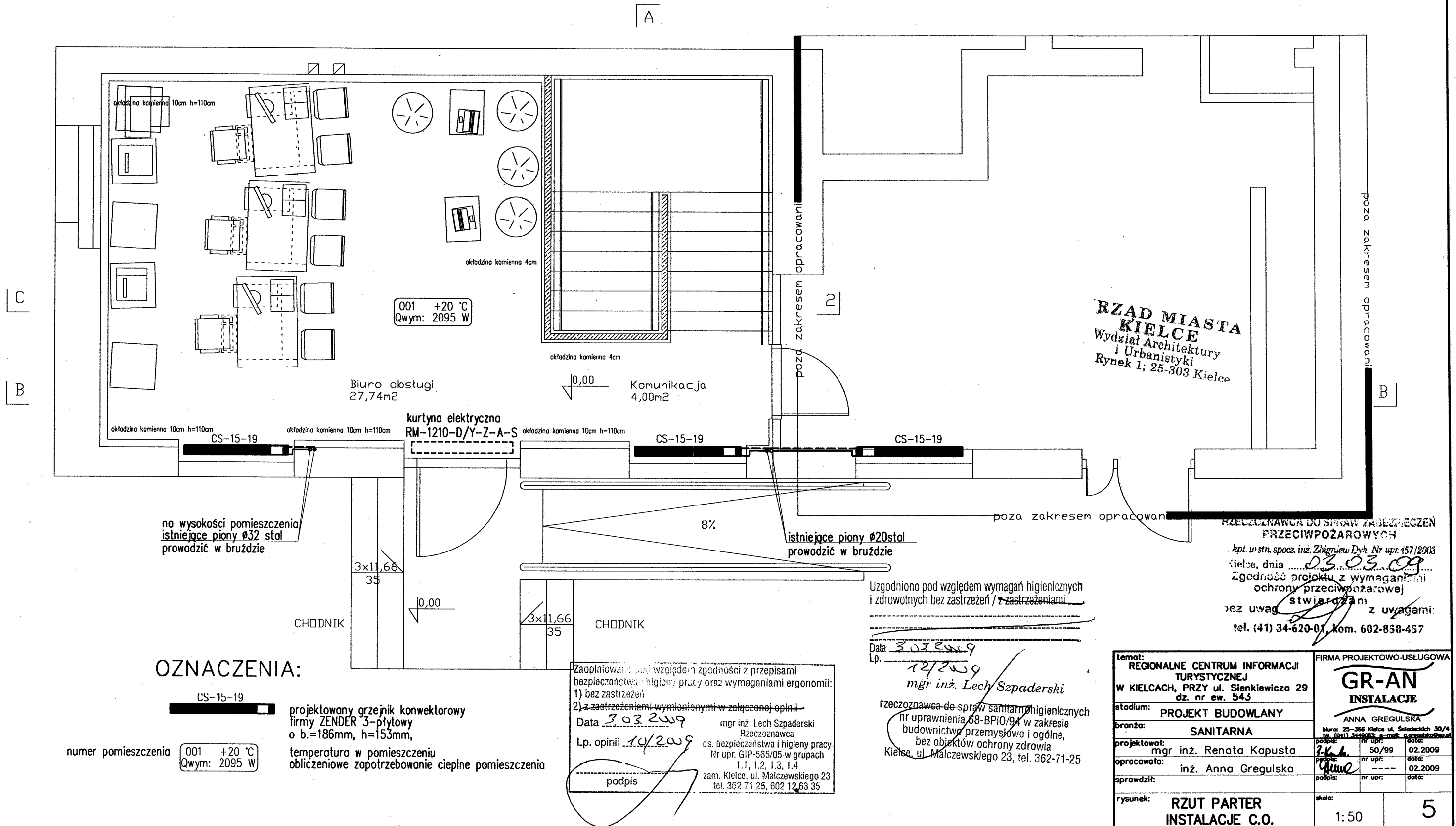


projektowany grzejnik konwektorowy
firmy ZENDER 3-płytowy
o b.=186mm, h=153mm,
temperatura w pomieszczeniu
obliczeniowe zapotrzebowanie ciepłe pomieszczenia

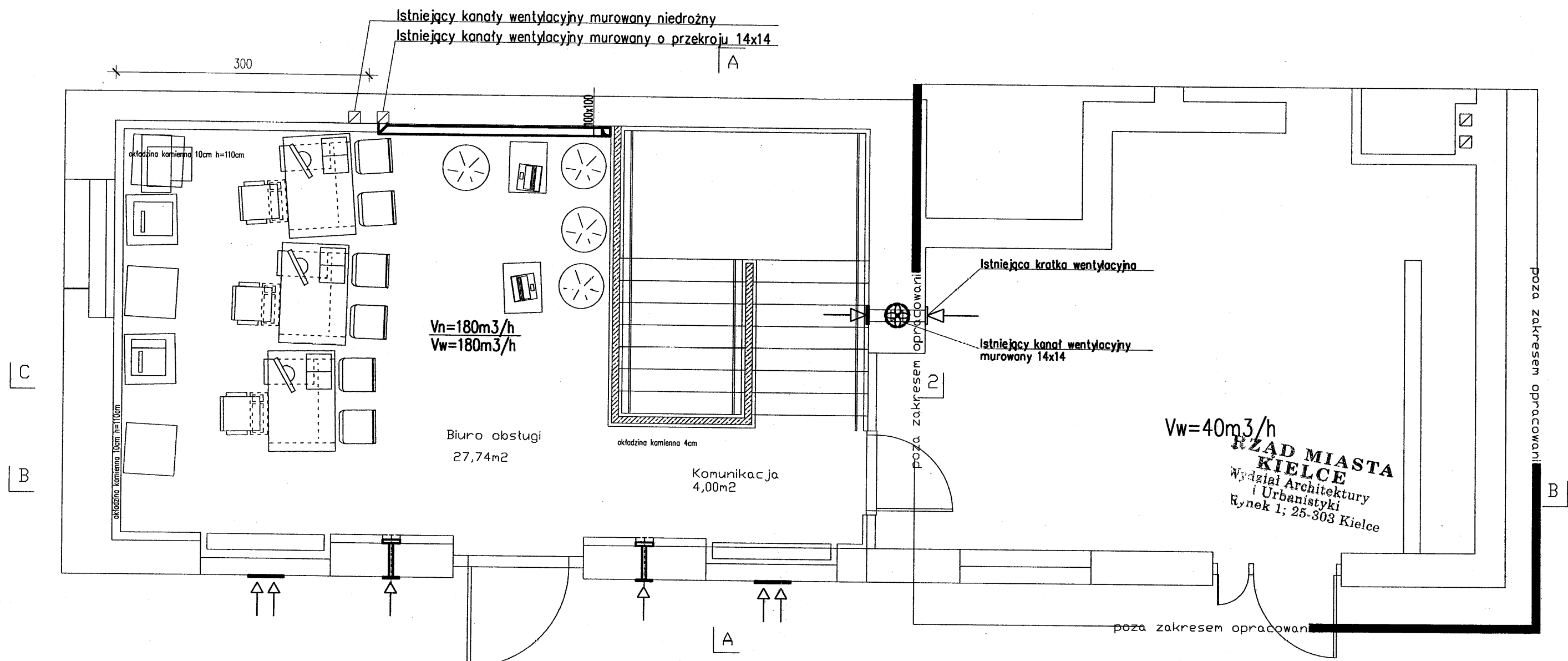
numer pomieszczenia 001 +20 °C
Qwym: 2095 W

| | | | |
|---|--|--|--|
| temat: REGIONALNE CENTRUM INFORMACJI TURYSTYCZNEJ W KIELCACH, PRZY ul. Sienkiewicza 29 dz. nr ew. 543 | | FIRMA PROJEKTOWO-USŁUGOWA GR-AN INSTALACJE ANNA GREGULSKA biuro: 25-366 Kielce ul. Śniadeckich 30/4 tel. (041) 3449083 e-mail: a.gregulski@wp.pl | |
| stadium: PROJEKT BUDOWLANY | | branża: SANITARNĄ | |
| projektował: mgr inż. Renata Kapusta | | opracowała: inż. Anna Gregulska | |
| sprawdził: | | rysunek: RZUT PIWNICY INSTALACJE C.O. | |
| podpis: 50/99 | | nr upr: 02.2009 | |
| data: 02.2009 | | skala: 1:50 | |
| 4 | | 4 | |

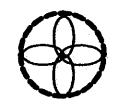
RZUT PARTERU—INSTALACJE CENTRALNEGO OGRZEWANIA
skala 1:50



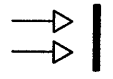
RZUT PARTERU-INSTALACJE WENTYLACJI MECHANICZNEJ
skala 1:50



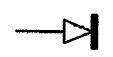
$V_n=180\text{m}^3/\text{h}$ ilość powietrza nawiewanego
 $V_w=180\text{m}^3/\text{h}$ ilość powietrza wywiewanego



Wentylator dachowy typ DHS 190 EZ o wydajności 220 m³/h firmy Systemair montowany na kanale wentylacyjnym istniejącym



Nawiewniki okienne montowane w ramie typ ALFE 45 o wydajności 40m³/h



Projektowana kratka wentylacyjna montowana na istniejącym kanale wentylacyjnym



Termostatyczny anemostat talerzowy ZTV 160 o wydajności 100m³/h montowany w ścianie zewnętrznej *montowany na wys. min. 2.0m*

Zaopiniowano pod względem: zgodności z przepisami
bezpieczeństwa, higieny pracy oraz wymaganiami ergonomii:
1) bez zastrzeżeń
2) z zastrzeżeniami wymienionymi w załączanej opinii
Data 3.03.2009 mgr inż. Lech Szpaderski
Lp. opinii 12/2009 ds. bezpieczeństwa i higieny pracy
Nr upr. GIP-565/05 w grupach 1.1, 1.2, 1.3, 1.4
zam. Kielce, ul. Malczewskiego 23
tel. 362 71 25, 602 12 63 35
podpis

UWAGA!

1. Zastosowane materiały i urządzenia podano przykładowo. Można stosować inne o parametrach podanych w projekcie
- godność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
stwierdzam z uwagami:
tel. (41) 34-620-01, kom. 602-858-457

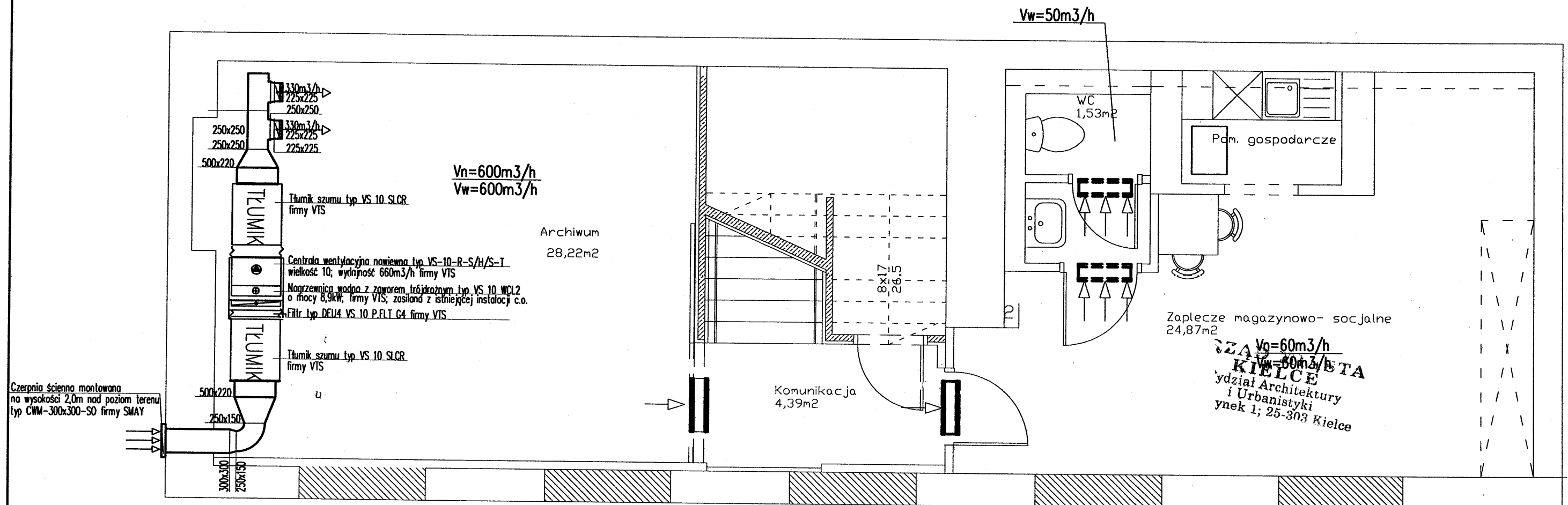
Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń / z zastrzeżeniami

Data 3.03.2009
Lp. 12/2009
mgr inż. Lech Szpaderski
rzeczoznawca do spraw sanitarnohigienicznych
nr uprawnień 68-BPiO/94 w zakresie
budownictwa przemysłowego i ogólnego,
bez obiektów ochrony zdrowia
Kielce, ul. Malczewskiego 23, tel. 362-71-25

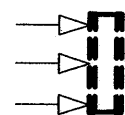
| | | | |
|---|--|--|--|
| temat: REGIONALNE CENTRUM INFORMACJI TURYSTYCZNEJ W KIELCACH, PRZY ul. Sienkiewicza 29 dz. nr ew. 543 | | FIRMA PROJEKTOWO-USŁUGOWA GR-AN INSTALACJE ANNA GREGULSKA biuro: 25-366 Kielce ul. Śniadeckich 30/4 tel. (41) 34-620-01, e-mail: a.gregulska@gr-an.pl | |
| stadium: PROJEKT BUDOWLANY | | branza: SANITARNA | |
| projektował: mgr inż. Renata Kapusta | | data: 50/99 | |
| opracowała: inż. Anna Gregulska | | data: 02.2009 | |
| sprawdził: | | data: 02.2009 | |
| rysunek: RZUT PARTERU INSTALACJE WENTYLACJI | | skala: 1:50 | |
| | | 6 | |

RZUT PIWNICY—INSTALACJE WENTYLACJI MECHANICZNEJ NAWIEWNEJ

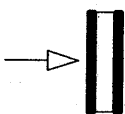
skala 1:50



$V_n=180\text{m}^3/\text{h}$ Ilość powietrza nawiewanego
 $V_w=180\text{m}^3/\text{h}$ Ilość powietrza wywiewanego



Kratka nawiewna montowana w dolnej części drzwi



Kratka wentylacyjna wyrównawcza aluminiowa typ AL-SI21-325x125-AL-9010/RM firmy SMAY montowana w ścianie nad drzwiami

250x250
 $\varnothing 250$

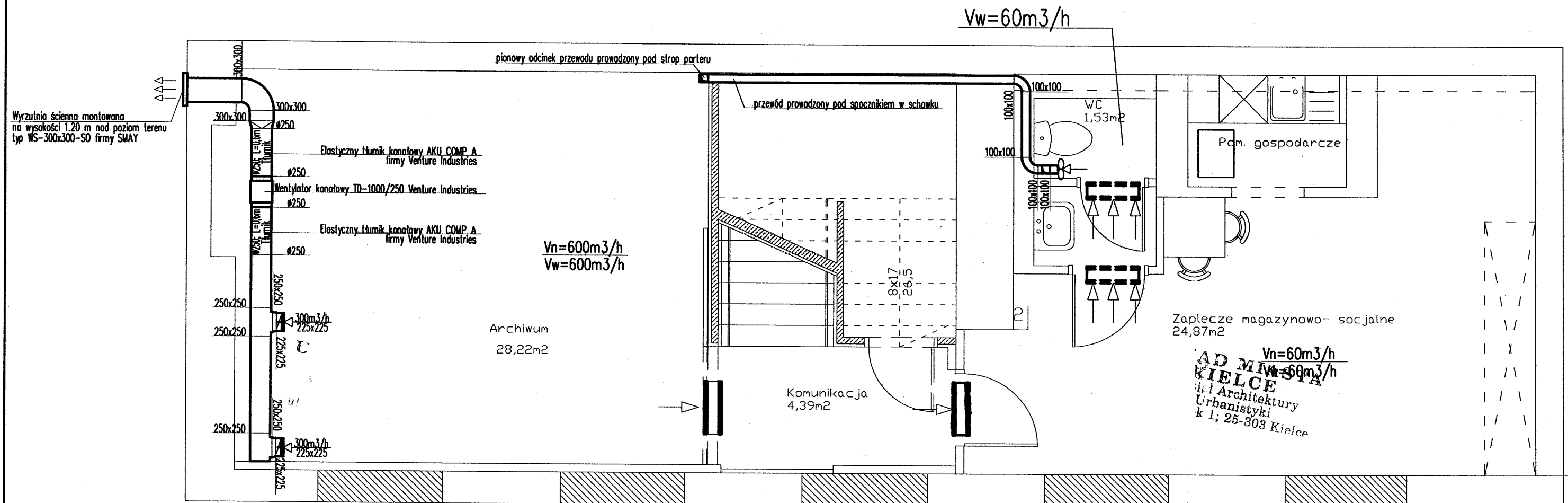
Przekrój kanału prostokątnego wymiary w [mm]
 Przekrój kanału okrągłego wymiary w [mm]

UWAGA!

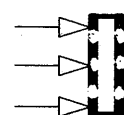
1. Zastosowane materiały i urządzenia podano przykładowe. Można stosować inne o parametrach podanych w projekcie
2. Centrala wentylacyjna nawiewna montowana pod stropem pomieszczenia
3. Centralę wentylacyjną nawiewną dla stłumienia hałasu, należy obudować izolacją przeciwdźwiękową
4. Nagrzewnica wodna znajdująca się w centrali nawiewnej, zasilana z istniejącej instalacji c.o.
5. Dolna część nagrzewnicy wodnej w centrali nawiewnej na poziomie $-0,915\text{m}$ w odniesieniu do poziomu $\pm 0,00$

| | |
|---|--|
| temat: REGIONALNE CENTRUM INFORMACJI TURYSTYCZNEJ W KIELCACH, PRZY ul. Sienkiewicza 29 dz. nr ew. 543 | FIRMA PROJEKTOWO-USŁUGOWA GR-AN INSTALACJE ANNA GREGULSKA biuro: 25-366 Kielce ul. Śniadeckich 30/4 tel. (041) 3449033 e-mail: agregul@wp.pl |
| stadium: PROJEKT BUDOWLANY | branża: SANITARNA |
| projektował: mgr inż. Renata Kapusta | opracowała: inż. Anna Gregulska |
| sprawił: inż. Anna Gregulska | data: 02.2009 |
| rysunek: RZUT PIWNICY INSTALACJE WENTYLACJI NAWIEWNEJ | skala: 1:50 |

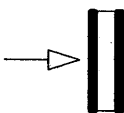
RZUT PIWNICY—INSTALACJE WENTYLACJI MECHANICZNEJ WYWIEWNEJ
skala 1:50



| | |
|------------------------------|-----------------------------|
| $V_n=180\text{m}^3/\text{h}$ | Ilość powietrza nawiewanego |
| $V_w=180\text{m}^3/\text{h}$ | Ilość powietrza wywiewanego |



Kratka nawiewna montowana w dolnej części drzwi



Kratka wentylacyjna wyrównawcza aluminiowa typ AL-SI21-325x125-AL-9010/RM
firmy SMAY montowana w ścianie nad drzwiami


| | |
|---------|--|
| 250x250 | Przekrój kanału prostokątnego wymiary w [mm] |
| Ø250 | Przekrój kanału okrągłego wymiary w [mm] |



Wentylator promieniowy EBB -175 z możliwością dowolnego montażu

UWAGA!

1. Zastosowane materiały i urządzenia podano przykładowe.
Można stosować inne o parametrach podanych w projekcie
2. Układ wentylacji wywiewnej montowany pod układem wentylacji nawiewnej
w odległości 0.5m od spodu centrali wentylacyjnej nawiewnej

| | | |
|--|---|---|
| temat: REGIONALNE CENTRUM INFORMACJI TURYSTYCZNEJ W KIELCACH, PRZY ul. Sienkiewicza 29 dz. nr ew. 543 | FIRMA PROJEKTOWO-USŁUGOWA <div style="text-align: center;">  GR-AN INSTALACJE ANNA GREGULSKA </div> | biuro: 25-366 Kielce ul. Śniadeckich 30/4 tel. (nsi) 3449006 e-mail: a.gregulska@wp.pl |
| stadium: PROJEKT BUDOWLANY | branża: SANITARNA | |
| projektował: mgr inż. Renata Kapusta | opracowała: inż. Anna Gregulska | data: 02.2009 nr upr: ---- data: 02.2009 nr upr: ---- |
| sprawdził: | rysunek: RZUT PIWNICY INSTALACJE WENTYLACJI WYWIEWNEJ | skala: 1:50 |
| | | <div style="text-align: right; font-size: 2em; font-weight: bold;">8</div> |